NOTICE SUR LES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. LE Dª A. GILBERT



PARIS

MASSON ET C'*, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, EQULEVARD SAINT-GERMAIN 1901 -200 -42 - 1000

STIDATIVATOR A SATADO

0 _

TITRES SCIENTIFIQUES ET FONCTIONS

Ekterne des Hopitaux (1878). Interne provisoire des Hopitaux (le recenier) (1879). Interne titulaire des Hopitaux (le second) (1880). 2º prix (accessit) au concours des internes de 1º et 2º années (1885). 1º prix (médiali d'or) au concours des internes de 5º et 4º années (1885). Laurést (5 fois) de l'Assistance publique. Médicin du burene contral des Hocitaux (1888).

Médecin de l'hôpital Tenon (1895). Médecin de l'hôpital Broussais (1894).

Membre de la Société anatomique.

Docteur en médecine (1886). Laurént de la Faculté de médecine. (Médaille de bronze de thèse) (1886). Agrégé de la Faculté, spécialisé en thérapeutique (1889). Chef du laboratoire de théorematique la la Faculté dennis 1800.

Sgrege de la l'accurie, speciainse en unerspeatique (1809). Chef du laboratoire de thérapeutique à la Faculté depuis 1890. Chargé de cours de clinique annexe par la Faculté depuis 1895.

Membre de la Société clinique.

Membre de la Société médicale des Hépitaux.

Membre lonomire de la Société de Bislogie.

Membre la booriété de Bernatologie et Syphiligraphic.

Membre de la Société de Dérepuetique de Paris.

Membre honomire de la Société thérépeutique de Moscou.

Lauret (prix Olmont) de l'Académic de médicaire.

Membre du Comité de rédaction des Archives de Thérapeutique. Membre du Comité d'organisation des voyages d'études aux Eaux minérales. Secrétaire général de la Section de Thérapcutique au Congrès international de 1900. Secrétaire de la Commission du supplément du Codex (1894).

Secrétaire de la Commission de la prochaine édition du Codex depuis 4897.

Conférences de clinique et thérapeutique à l'hôpital Tenon (1893). Conférences de clinique et thérapeutique à l'hôpital Broussais depuis 1894. Conférences annuelles de thérapeutique à la Faculté (1889-1898).

Il ne saurait entrer dans notre intention de donner iei un aperçu des Conférences annuelles que nous avons faites à la Faculté pendant les semestres d'été de 1880 à 1888.

a 1898.

Tout au plus, pouvons-nous en indiquer le plan général et l'idée directrice.

Nous avons divisé la matière de notre enseignement en trois parties: 1º les agents thérespeutiques; 2º les médications; 5º les traitements, et, chaque année, nous avons fait de l'une ou l'autre de ces parties le sujet de nos Conférences.

Comme chacune d'elles forme un tout complet, embrassant la thérapeutique

entière sous l'une de ses faces, les auditeurs d'une unique année possèdaient ainsi des notions étendues et à la rigueur suffisantes. Entre les trois années qu'occupait le cours entier, celle consacrée aux agents

Entre les trois années qu'occupait le cours entier, celle consacrée aux agents thérapeutiques était, on le conçoit, la plus chargée.

Nous divisions ceux-ci en trois catégories : 1° psychiques; 2° physiques; 5° chi-

miques. Ces derniers étaient disposés dans un ordre purennent chimique. Après avoir étaidé les médicaments que la thérepeutique emprunte à la chimie inorganique, nous ornisagions ceur qu'ille doit à la chimie organique allant du simple au composé; nous terminions par les esus minérales, les aliments et les régimes.

Ouand nous aurons atout aux chames annés, nous récervions quelques confé-

Quand nous aurons ajouté que, chaque année, nous réservions quelques conférences à l'exposé des diverses règles que l'on a codifiées sous la rubrique d'art de formuler, nous aurons donné une idée de la façon selon laquelle nous avons compris et rempli nos fonctions d'agrégé de thérapeutique.

Nous nous sommes toujours proposé, avant tout, d'ailleurs, de faire un caseignement élémentaire et pratique, sobre en théories, riche en faits et en formules choisies, complèté par la présentation des instruments et des médicaments, ainsi que par la réalisation des expériences les plus tvaiques et les plus saississantes.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

MÉDEGINE HUMAINE, EXPÉRIMENTALE ET COMPARÉE

| Interculose des oiseaux | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|------|------|------|------|------|----|-----|-----|----|---|----|--|--|--|--|--|--|
| Inherenlose thez quelques mommife | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| listogenèse des tubercules | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fréquence de la tuberculose dans le | g | m | nh | 8 P | ere | lyi | los. | ı | M | ınl | Bı | á | | | | | | | |
| SER TERRORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pronchotyphorde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Infections bilizires dans la flèvre typ | shed | М | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fièrre typhoïde expérimentale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pouvoir pyogène da bacelle d'Ekerth | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPTION OF PARAGONISACITIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rôle pathogéne du coliborille et des | DB | m | coli | bac | 4lbe | 9. | | | | | | | | | | | | | |
| Paraceliborille trouvé dans un cas o | 100 | do | *** | dite | ı is | Se | eth | m | 90 | | | | | | | | | | |
| Puttacose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| undan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lencocytose diphtérique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NIP100000E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Érysipèle dans les maladies du foie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RENOCOCCIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Culture du meanmocome dons le se | me | di | ab | rint | | | | | | | | | | | | | | | |
| Le saug dans la pneumonie typhoid | 0. | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Differen de l'errenneme par la fibrir | w . | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peopostie de la presumonie tiré de | la r | 101 | lor | ı de | · 15 | . 14 | 718 | å١ | a : | ht | Øε | Ы | le | | | | | | |
| Yokana da faio dans la normmonie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La recommenda cher les bárotiones. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pathogénie de l'ictère dans la pneu | 10001 | ric | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Vergetures dn therax dans la pueumonic. | 21 |
|---|----------|
| | 12 |
| Néoplasmes. | 29 |
| | |
| Nature du cancer | 22 20 |
| Cancers primitifs multiples | 25 |
| Le cancer chez les diabéliques | 25 |
| | 25 95 |
| Érenduou er sacore. | 25 |
| Les tumeurs milignes chez les animiex | 25 |
| Maladies du tube digestif et du pancréas | 21 |
| Вынин и соли выподня | 97 |
| Nouvelle classification chimique des dyspepsies | 21 |
| | 27 |
| | 28 |
| Choléra nostras expérimental | 18 19 |
| | 10 |
| NOPLANDS OF PANCIES | 20 |
| Adénorancer du pancréas avec cirrhose | 20 |
| Épithélioma kystique du pancréss | 59 |
| Maladies du foie | 54 |
| | 51 51 |
| PRINCIPAL NORMALE ET PATRICOCOURS DU PUP. | 52 |
| | 52 |
| | 53 55 |
| | 56 |
| | 57 |
| | 58 |
| Mabite par antispatio | 28 |
| | 41 |
| source has adjust a basis | 42 45 |
| | 45 |
| | 46 |
| Camper modulaire du foie, primitif et secondaire. | 47 |
| Histogenèse et histologie des cancers du foie | 48 |
| | 55 |
| | 122 |
| | 55 |
| Angiomes du foie | 54 |
| | |

| -4- | |
|---|------|
| Kyste uracitytes no reek. Pyogneumohydatide du foie. | |
| | |
| Tuberculose du foie chez l'houme. Tuberculose du foie chez les zaimanx. | . 5 |
| Tuberculose du foie chez les znimany | |
| Tuberculose expérimentale du foie et des voies hibaires. | . 6 |
| Hanz or rec. | |
| Cirrhose morveuse du foie chez le cheval | 0 |
| Citatose morvense on one cast to castal | 6 |
| Consistent are free | 6 |
| Nouvelle théorie du foie cardinque. Syndrome d'hyperteusion sus-hépatique. | 6 |
| Syndrome d'hyperteussou sus-hépatique | _ 6 |
| Páusirans | 6 |
| Symphyse péricardopérihépatique | . 6 |
| Circlose périhépatogène. | 6 |
| CHARGES PORTLURS | |
| Classification des currhoses | 6 |
| Cirrhose hypertrophique alcoolique | . 7 |
| Circluse hypertrophicus alcodique anascitique | |
| Girrhose hypertrophique alcoelique diabétigène. | 7 |
| Circlese hypertrophique pigmentsire | . 7 |
| | |
| Cirrhose hypertrophique diffuse | . 8 |
| Cirrhose alcoolique ches l'enfant | |
| Classement des symptômes dans les curhoses du toie | . 8 |
| Syndrome d'hypertension portale dans les cirrhoses | 8 |
| Opsiurie | |
| Tresien des ficuldes d'uscito | 8 |
| Syndrome d'hypotension aux-hépatique dans les currhoses | 8 |
| Rypotension artérielle dans les cirrhoses. | . 8 |
| Edème préascitique des membres inférieurs dans la curbose de Lieuwec | 3 |
| Normalia al-son criticians. | 8 |
| Tuméfaction transparente des cellules bénatiques. | 8 |
| lenine | |
| lettice achalorique | |
| Quelques symptômes nouveaux de l'ictère. | |
| Le liquide céphalo-rachidien dans l'ictère | |
| Pouvoir tinctorial des régments bilisères anormaux | |
| | |
| Names les voirs botaines. | |
| Infections hillaires. | |
| Terrain bilisire. Diathèse bilisire. | 10 |
| Familie bilinire. | 10 |
| terrain teinire transce minute. Famille tribine simple tamiliale, lecteres spilvaneigalique. Spinomigalies méta-ictériques. | 46 |
| exercs speciating adoptes. | - 10 |
| Spknomigalies méta-ictériques. Cirrhoses biliaires. | 46 |
| | |
| Girlhose billiaire liyperspienomigalique Girthose billiaire commune. Milidië de Hanet. | A. |
| Circles bilisare commune. Namone de menos. | 44 |
| Cirrhose Inflaire microspénique Cirrhoses Idiaires infantiles. | 41 |
| Currieses tobaires infamilies | - 11 |

| | - | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|--------|------|------|----|-----|-----|------|--|--|------|
| Splémenégalie dans les cirrhoses biliaires | | | | | | | | | | | | 115 |
| Adénaméralie dans les cirrhoses billaires | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Cirrhose biliaire avec obstruction calculeuse . | | | | | | | | | | | | 112 |
| Esamen des calculs biliaires aux rayons X | | | | | | | | | | | | 1112 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Tétania dans la colimas hénatique | | | | | | | | | | | | 115 |
| Tétanie dans la colique hépatique | colien | . his | antic | | | | | | | | | 118 |
| Influence inhibitrice de la colique hépatique s | no be | dese | paren | uc, | | | | | | | | 410 |
| Fièvre biliare | eur na j | pyco | 151111 | 6 01 | are | u | HC- | | | | | 190 |
| Néphrite bilizère. | | | | ٠., | | | | | | | | 190 |
| Rhamatisme biliare. | | | | | | | | | | | | 120 |
| Dyspepsie biliaire | | | | | | | | | | | | |
| Neurasthénie bilisire | | | | | | | | | | | | 125 |
| Augischolites anictériques | | | | | | | | | | | | 123 |
| | | | | | | | | | | | | |
| aladies du cœur et des vaisseaux | | | | | | | | | | | | 10. |
| ANATOME RESPECTE DE CEUR | | | | | | | | | | | | |
| Anatomie permale des valvoles sigmoïdes du c | come o | her I | les n | nla | 2011 | | | | | | | 12 |
| MALFRENAMEN DE CEUR. | | | | | | | | | | | | |
| Persistance du canal artériel. | | | | | | | | | | | | 12 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Lésses valutables | | | | | | | | | | | | |
| Nanisme mitral | | | | | | | | | | | | 12 |
| Епосмыте потепация | | | | | | | | | | | | 12 |
| Endocardite infectionse expérimentale | | | | | | | | | | | | 12 |
| STREETING OF PERSONAL | | | | | | | | | | | | 19 |
| Insuffisances valvulaires causées par la symple | byse d | 0.00 | rice | rda. | | | | | | | | 12 |
| Bruit de rappel paradexal et symphyse du pér | icarde | | | | | | | | | | | 49 |
| Assent on possessor | | | | | | | | | | | | |
| Origine urémique de l'angine de peitrine. | | | | | | | | | | | | |
| Arrisures | | | | | | | | | | | | |
| AATOHTS. | | | | | | | | | | | | 13 |
| Artérites infectionses expérimentales | | | | | | | | | | | | 12 |
| Thrombose artérielle marastique | | | | | | | | | | | | 12 |
| aladies du sang. | | | | | | | | | | | | 45 |
| Animus | | | | | | | | | | | | |
| Classification des anémies. | | | | | | | | | | | | |
| Anémie séreuse | | | | | | ٠ | | | | | | 12 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Cenceross | | | | | | | | | | | | |
| Nature de la chiorese | | | | | | | | | | | | 14 |
| Billo de la tuberculose dans l'étiologie de la c | hlerose |) i : | | | | | | | | | | 14 |
| Altérations des leucocytes dans la chlorose. | | | | | | | 10 | | | | | 10 |
| Southe de la jugulaire externe dans la chloro | se pro | mit | par | der | tent | OF | du | 811 | ıg., | | | 17 |
| Souffle de la veme cave supéricure dans la cl | hierese | | | | | | | | | | | 11 |
| busufilsance hipatique dans la chlorose | | | | | | | | | | | | - 14 |
| Andrie Pennacierse Progressive | | | | | | | | | | | | 13 |
| livrortrophie simple du foie dans l'anomie ne | rmicies | 1561 | | | | | | | | | | - 1 |
| Ахіми гозинічоваловути. | | | | | | | | | | | | - 11 |
| | | | | | | | | | | | | 41 |

| and the same of th | |
|--|------------|
| L'annuaire et auroinne. Lissons du foie dans la lymphadrime intestinale aleucémaque | 157 158 |
| Lymphodónie mésentérique aleucémique. Leucémie aigué. | 158 159 |
| Casculation plasmatique. | 159 139 |
| Maladies de l'appareil respiratoire. | |
| Rearance mescasce. Les hémoptysies de la dilatation bronchique sont causées par la rupture d'amévirance capil- | 140 |
| hires | 140 |
| Cancer du sein et pienrésie purulente Plemésie calcuire. | 144 |
| Bactériologie des pleurésies, | 141 |
| Presentation operimental. | 142 |
| Réflexes pleuraux expérimentaux | 145 |
| Scienceapule Peanfrage. | 144 |
| Maladies du système nerveux et varia | 145 |
| Kamanis organicus | 145 |
| La « unin succulente » dans l'hemiplegie | 145 |
| Sciércos en plaques à forme hàmiplégique Bémisection de la moelle épinière | 146 |
| Syphilis modulaire | |
| Norlites infectieuses experimentales. | |
| Ménongites infecticuses expérimentales. | 450 |
| Le système nerveux des amputés | |
| Névioses | 152 |
| Hystérie talugique. Origine bulbure du tie de la face. | 459 432 |
| Natures ses grades crosss. | |
| Origine infectiouse du guitre excohtalmique. | 155 |
| Aeromégalie étudiée par les rayons X. Mort par insuffisance capsulaire dans la muladie d'Addison. | 155 |
| Moser percents. | 454 |
| Beltotilite suppurée par surmenage | . 154 |
| Tenencelose for fa pray, | . 134 |
| Ropia tuberculoux. | . 151 |
| | |

DEUXIÈME PARTIE

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE ET APPLIQUÉE

| Action biologique du benzonaphtol | | | | | | | | 121 |
|---|---------|-------|--|--|-----|--|--|-----|
| Toxicité du benrensphtol | | | | | | | | H |
| Emploi thérapeutique du benzonaphtol | | | | | | | | 10 |
| Gairest syrméneus. | | | | | | | | |
| GALLOR SYNTHETIQUE | | | | | | | | 16 |
| Action biologique du gaiacel synthétique | | | | | | | | |
| Toxicité du galacol synthétique | | | | | | | | 16 |
| Comparaison du galacol de synthèse et du gamest liqu | | | | | | | | 16 |
| Emploi thérapeutique du galacol synthétique. | | | | | | | | 16 |
| Badigeonnages de gaiacol synthétique | | | | | | | | 16 |
| Badigeonnages de galacol liquide | | | | | | | | 16 |
| Badigeonnages de crécosti | | | | | | | | 16 |
| PROSPERTY DE GAÍSON | | | | | | | | 10 |
| Action biologique et texicité du phosphate de guacol. | | | | | | | | ü |
| Élimination du phosphate de galacol et du galacol | | | | | | | | 11 |
| Emplei thérapeutique du phosphate de griscol | | | | | | | | 10 |
| Анцичнов, | | | | | | | | |
| AMERICAN, | | | | | | | | 10 |
| Emplei thérapeutique de l'anilipyrime. | | | | | | | | 46 |
| Action biologique et toxicité de l'anilipyrine | | | | | 10. | | | |
| Person medit. | | | | | | | | 33 |
| Action biologique et toxicité de la peptone iodée | | | | | | | | 33 |
| Direination de la ventene indée | | | | | | | | |
| Emploi thérspentique de la peptone isdée | | | | | | | | æ |
| Consequence as the | | | | | | | | 1 |
| Toxicité du cocodylate de fer. | | | | | | | | а |
| Nodes d'administration du excedylate de ler | | | | | | | | 4 |
| Emploi thérspeutique du cacedylate de fer | | | | | | | | а |
| Emport incrapentaque un caceoyate uc ter | | | | | | | | Ŷ |
| Scaressa. | | | | | | | | |
| Action du sulfonal sur la température | | 0.1 | | | | | | а |
| Selubilité da sulfonal | | | | | | | | ä |
| Licentre | | | | | | | | в |
| | | | | | | | | |
| Yodes d'administration et emploi therapoutique de la | féciali | May . | | | | | | - 2 |
| Bur or structor | | | | | | | | а |
| Professation des extracts organiques en général. | | | | | | | | 4 |
| PREPARATION DES EXTRAITS ORGANIQUES EN GESTEAU | | | | | | | | i |
| ESTRAIT GASTRIQUE | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Emploi thérapeutique de l'extrait gastrique | | | | | | | | |
| EXTRAIT DITESTRAL | | | | | | | | |
| Extract mirringre | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | |

| - xm | |
|--|---|
| Assian histogore de l'extral hipatique, latins de Faturik hipatique des la minant deshipition. Assia de Faturik hipatique un la faction hibitare. Assia de Faturik hipatique un la faction hibitare. Assia de Faturik hipatique un la faction latinger. Latins de Faturik hipatique un la faction complante et anisospalmite du foya- taria de Faturik hipatique un la faction anisticaçue du face. Result de Faturik hipatique un la faction anisticaçue du face. Result differentialle de Faturik hipatique duns le ministraçue du face. Result differentialle de Faturik hipatique duns leu ministraçue du face. | 184 185 185 185 186 186 189 |
| Emploi therapourque de l'extrau nepranque dans les mainties du 60° Emploi therapestique de l'etratis hépatique dans de diablets surcé. Emploi thérapestique de l'estrait hépatique dans les hémorragies. Expant restatéaque. Kogas d'administration el emploi thérapestique de l'estrait pantréntique. | 189 190 192 195 195 |
| Extract wirecame. Traitement de la chlorose par l'extrait médullaire. Extract course. Traitement de la chlorose par l'extrait ovarien. | 195 194 197 197 |
| SAINS ANTHANTONITAÇTI. Emperunt din sérema à d'ancieras syphilitiques. Emperunt du sérema à dés animons inoceniés. SAINS ANTERISACELES. | 197 198 199 |
| Sours mercentulus. Ensir presibbles de locatériothérague. Enspeunt du sérum aux gallinocés. Enspeunt du sérum aux gallinocés inoculés. Nessur 2007 de 100. | 203 203 204 204 |
| Action blologique du massage direct du foie. Technique du massage direct du foie. Emploi therapeutique du massage direct du foie. | 205 205 207 207 |
| Jerus ur cours selecturers set at current assessed. Lético do likarizonate le conduct une le chiminine gartrique necessil. Lético do likarizonate de soude une le chiminine gartrique pathologique. Lético de l'acide cherbyrhytrique su le chiminine gartrique pathologique. Lético de l'acide cherbyrhytrique su le chiminine gartrique normal. Action de l'acide luctique sur le chiminine gartrique normal. | 200 211 212 212 214 |
| ARTHE INTERNALIA Numbes physiologique des hactéress intestinales. Calturilles et parnediborilles. Présons collatellaires. Présons collatellaires. Présons destriction de l'Estèle chlorhytrique libre et combins. | 214 214 216 217 218 218 |
| Asepsie intentinale thérapeutique, Asepsie intentinale per negime letté. Asepsie intentinale per l'autispisie. Astpaie intentinale per l'autispisie. TAUTISMY ESS PAUSAGE GUIDANCE. | 220 210 222 225 225 |
| Thornway or matter steal. Thornway or matter steal. Desiron or matter steal. Prescriptions communes. Prescriptions gonuments. | 997 998 998 999 939 |
| rrescriptions speciales an uninete per sunréputé | 270 |

| Prescriptions spéciales au diabete par hyperhépatie | | | | | | | | | 250 |
|---|----|--|--|--|--|--|--|--|------|
| TRANSMENT DES CHRESSES ALGORIGEES DE 100F | | | | | | | | | 220 |
| TRATEMEST BE LA CERCEPUE PARRIES | | | | | | | | | 254 |
| Régimes alimentaires de la cholémie familiale | | | | | | | | | 934 |
| Oures hydro-minérales, médicaments et hydrothérapi | e. | | | | | | | | 959 |
| Transper be la literate brance | | | | | | | | | 955 |
| Nature de la lithiase bilizire | | | | | | | | | 52.0 |
| Prophylacie de la lithiase bilipire | | | | | | | | | 954 |
| Traitement médical de la lithiase réalisée | | | | | | | | | 934 |
| Indications fournies par la présence des calculs | | | | | | | | | |
| Nédication cholagogue | | | | | | | | | 933 |
| Eaux minérales | | | | | | | | | |
| Midication litholytique | | | | | | | | | |
| Entreation introdynation | | | | | | | | | 350 |
| fudications fournées par l'angiocholócystite lithogène. | | | | | | | | | |
| Traitement de la colique hépatique | | | | | | | | | |
| TRANSPERT BE L'ANGRE DE PORMISE | | | | | | | | | 257 |
| THATTEMENT DE LA CELOROSE, , , | | | | | | | | | 238 |
| TRAMPREST M. LA TURGOTILORE PLENISHER | | | | | | | | | 936 |
| and the second second | | | | | | | | | 0.11 |

PREMIÈRE PARTIE

MÉDECINE HUMAINE, EXPÉRIMENTALE ET COMPARÉE

MALADIES MICROBIENNES

TOBERCULOSE

Tuberculose des oiseaux.

(N= 58, 59, 51, 55, 54, 58, 60, 89, 97, 415, 417, 450, 451, 475, 96, 416, 120.)

Lorsqu'en 1890, nous publiàmes, avec nos amis Gadiot el Roger, notre première note sur la l'ubervulose aviaire, cette question avait déjà attiré l'attention de quelques expérimentateurs. Elle offrait, en effet, un très gros intérêt à la fois théorique et pratique, puisqu'elle posait le difficile problème de l'unicité on de la dualité de la tuber-culos des oiseaux et des mammifents.

Dès la découverte du hacille des gallinacés espendant, ses caractères morphologiques et de culture, ses racteiores colorantes, son incocabilité su lapin, et certains faits de transmission de la tuberculose humaine aux gallinacés (observations et expériences de Koch, de IM. Nocard, Mollereau, etc.) avaient fait admettre l'identité des deux tubervules.

Mais un revirement d'opinion devait bientôt se produire : Straus, MM. Wurtz et Gamalien, Riffl, Gotti, Rivolta, Maffucci, faissient ressortir les différences que présentent le bacille des mammifères et le bacille des gallinacés surtout au point de vue de leur action pathogène, et conclusient qu'il s'agit d'espèces différentes.

Nos propres recherches, continuées pendant plus de huit années, ont démontré qu'il fallait revenir à la doctrine de l'anieité des tuberculoses. Les transformations que nous rouss fait subre au bacille des gallinacies et au bacille humain dans leur mod, diactivité pathogien, la découveré d'un procédé permettant de rendre à peu près à comp sur les gallinacies tuberculeurs à l'sidé du bacille des nammificres, entin no observations et nos capériences sur la tuberculeue des patitacies pronvent la justiesse de non premières continsons, à suver que les dour mirro-organisme ne sout que de variétés très voisines, capables, dans certaines circonistances, de se transfermer l'une dans l'autre.

Cette transformation a été, en outre, récemment réalisée par M. Nocard, grâce au procédé de culture en sac de collodion inséré dans la cavité péritonéale des animaux.

Bans le long debat que nous avons sontenu, peu nombreur étaient les auteurs qui partageaient notre manière de voir. A notre appui cependant venaient, d'une part, l'opinion du professeur Grancher et, d'autre part, elle de M. Arloing, qui suscial es recherches de MM. Courmont E Der Jont les conclusions confirmèrent les notres.

Nous étudicrons d'abord la tuberculose des gallinacés, puis celle des psittacés; nous résumerons enfin les arguments que chacune de nos séries d'expériences a fournis à la doctrine de l'unicité des tuberculoses aviaire et des mammifères.

TUEROULOSE DES GLELINACÉS. — Les gallinacés sont assez fréquemment atteints de tuberculose. Les enquêtes auxquelles nous nous sommes livrés nous ont montré que, si

Les épizooties sont plus ou imoins graves. Elles frappent isolément ou en même tense les poules, les faisens, ics dindons. Elles peuvent s'éterniser dans une même basse-cour et finir par la dépeupler entitérement.

Elles démontrent la contagiosité de la tuberculose de gallinacé à gallinacé; celle-ci s'exerce par l'intermédiaire des déjections intestinales qui, ainsi que nous avons pu le reconnaître, renferment, dans certains cas, un très grand nombre de hacilles.

Les rapprison de la telescencia che les gallancie sont extriacrent regues. L'immigrimental proprieta de l'ambiente des marces mescales, ope l'an est trè externat per le population de recichet. Le plature des ampounes et de la certe, les rapport describet. Praspect enchecheper cutile, avanteure experience, als les des les reliches, les rapport describet. Praspect enchecheper cutile, avanteure en la tendre qui present en la conficie qui presentant de la mission de presentant de la certa del la ce

Les organes le plus federemment atteints sont la raie et le fice. Cere la poule et le raisus in practente à luy neix constituent des sub-ercules en écultain. L'intestin est inférentée dans le maillé de ces excitenç que l'excerce soit de petits tuberoules, seit des ubérations plus ou moins parfacte. Les tisones, qui représentant p loui d'éteriré de l'infection, servat en même tumps à la dissimination de la malatife, poissée des mêment aux déjections une grande quantité de heritles. Non a rauses deserté à phonieurs reprises une tuberoulous péritodates plus omnis intéens entre destinations de la malatife, poissée des mêment aux déjections une grande quantité de heritles.

Note avoids observe a pulsacure reprises une unicremose personenie pius ou moins inte uu sans ascile.

Les paumons et les reins, dans tous nos cas de tuberculose spontanée, étaient intacts,

Pour déterminer la nature de la tuberculose des gallinacés et ses rapports avec la tuberculose des mammifères, nous avons étudié méthodiquement les résultats de l'inoquation simultanée aux oiseaux et aux mammifères, d'une part du virus des gallinacés et, d'autre part, du virus des mammifères.

Inoculations faites avec la tuberculose des gallinacés. — La matière tuberculeuse nous a été fournie par des poules, des faisans, une pintade. Les inoculations ont été faites soit dans le péritoine, soit dans les veines, soit dans la peau.

Chex les poules, le résultat est à peu près toujours positif. Les inoculations en série ont été également positives, sauf dans un cas.

Le lagrais, contrairement à l'opinio de Rivolta e de Miflecci, out très essethles. la talevenice de aguillancés, pius essuillances meir qu'in la therectude humines. Le virus des gillimacés determine chet ext. la production de gramulations riscerbus, vio ma sur l'injecte pas en trop grande quantific, inna celle, écst-lafre dans les cas d'inoculei tion manier, si celle-ci est partiques dans les reines, l'animal succombe avre des lésions du huge Previni. Ce hat n'est d'illera unillement spécial van gillimacés, minis que N. Versin l'a vu bi-niene. Dans un cas, sons avons observés la production de véritables tenuarus Honches, ribes en so hight. Cene et animal l'injection d'une fort done de tolèreculine de Kech (1" unberculine) provoqua une réaction intense et la mort regide de l'anima.

Chez le codage la tuberculose des gallimos's ne produit souvest cacune lésion, consideration de la constant l'existence d'un abele casseur su point d'inoculation; quelquecion imme des labercules vierteuras présentant une évolution ploreure; cutin, mais rarement, elle est susceptible de déterminer une tuberculose généralisée mortelle.

Dans un tel-cas il nous a été possible d'obtenir plusieurs passages sur les cobayes et d'observer alors d'importantes modifications dans les propriétés pathogènes du micro-organisme; sa virulence pour la poule avait disparu, elle était très amoindrie pour le lapin, par contre le virus des gallimacis était duenu pathogène pour le chien.

Nous avons injecté du virus humain à plusieurs colaiges qui avoient résisté à l'incendition antérieure du virus des guilinacés; la tuberculose évolus chez cux d'une façon régulière. L'inoculation préalable de tuberculose aviaire ne modifie donc en aucune façon la réceptivité de ces animents par la tuberculose humaines.

Inscalations futures ent in therewhere the menumipers.—Now reductives not pear, disorder set 80 points surpoilles non some imple side it de maintre inherendesse bannine (unberendose péndrie ou thèrendose beach), soit de la mittier thèrendesse beach), soit de la mittier thèrendesse procedure de l'inferents summifieres i bont, daire, dans de la mittier thèrendesse provenunt de differents nammifieres i bont, daire, dans, darchi, Sagi fibile is resintalts frence possible, et aux soit deux describes provenunt de mittierents nammifieres i bont, daire, darchi, Sagi fibile is resintalts frence possible, et aux soit obtendesses, but un denzime passage. Ultiminatio des poules vis-i-vis de la tuberculose de Homme et den nammifiere de con pas abbute; l'inconduitor ristrat dans 10 nour 1904 de care agricon.

Il en est de unten chat les disdons sur 40 minute auxquels nous rouss fait des injections rejelent de culture tuterelleures, viente on sérificiés, d'origine humaine en centre, à sont morts, che lesquels nous roûss constité de nombresses paramètes hépatiques et plésiteure, riches en locilles. Putres sont mottes oute des loisses circultiques plus ou moiss accentuées du fois. Ces demitieure apprinces, lésions circultiques plus ou moiss accentuées du fois. Ces demitieure apprinces, lésions circultiques plus ou moiss accentuées du fois. Ces demitieure apprinces, lésions circultiques plus ou moiss accentuées du fois. Ces demitieure apprinces, les disconstituées du les lois d'auxquences le résistance naturelle des discons à la tubercioles du la comparis en la configue de la configue

Non sommes arrivat à triompère completement de cette résistence et à treummentre à pur per à coup sur la tubrevious éta manuferire aux peris coup sur la tubrevious éta manuferire aux quillancies de la procéde très simple : l'Aipection, tous les dix jours, dans la cavite shobminale, des incoluires de la femilia de la complete del la complete de la complete del la complete de la complete de

Transacross nes varracis. — Frohner et son assistant Electein ont montré que la uberculose est fréquente chae les perroqueis. L'étude que nous avons fifit de 27 cas de ce gerne nous a permis de hien mettre on évidence l'aspect tout spécial que revé ici l'affection, et d'en précier l'origine. Elle nous a fourni, en outre, de précieux asymments coutre la précindue spécifie de hacilité caránire.

Le tuberculese des psittacés est surtout une tuberculese locale, mais profonde et rebelle aux traitements les plus deurgiques et amenant à la longue la cachesie et la meet des animaux, qui se trouvo d'allemen parfois hôtele par le siège même des bésions.

Ce sont sowrent des Meions cutanées ou maqueuses occupant de préférence la thé (juere, commisser de boe, région périoritaires, images), affectant volonières l'aspect de certaints formas de la pass serrapeurs; o sont des régletations se couverant de croûtes épaines, parfois des productions cornées de 1, 2 et jusqu'à 5 centimetres de longueur reposent sur un tissu granuleux ou fongueux; en trouve quédupción aunsi des Maions intérentaes.

Dans qualques cas, en constate des lésions du tissu sous-entant sous forme de tumours sittignant le valeme d'un pris, d'une nécette, d'abord durce puis se ramplitissent et formant un magna casieux. Clar quelques animaux, les pettes sont déformées et terdues comme dans la gontie des sisceux, et ces lésions entralacent alors de l'atrochie musculaire et une aurésie dues ou sonies accessages.

Les lésions de la muqueuse buccale sont analogues à celles de la peau; en trouve des ploques

dures, blanchâtres, pon saidantes, des cornes coniques du volume d'un pois ou d'un hariont, quebquefais métrées, gênant dans tous les cas considérablement la déglutition.

La informisse viscirale est rare; on constate espendant dans quelques cas des aigues de gastroentérite, on d'autres fois des localisations pulmonaires se traduisant par des accès de toux.

Uvolution est lente; l'affection est longtemps blen tolérée quand ses localisations mêmes n'entrainent pas de treubles (bre, longue, etc.).
L'autopoie d'un certain nombre de perrequets tuborenleux nous a montré une la généralisation

du processus est relativement rare. Trois fois cependant nous avons trouvé de publics granulations miliaires dissolmanées dans le fois, la rate, le poumon, et des flots tuberculeux dans les os, les articulations et les muscles.

Il était important, au double point de vue théorique et pratique, de reconnaitre Forigine de la tuberculose des puittneés. Or, des enquêtes que nous avons faites, il résulte que très souvent les propriétaires des animaux sont atleinis de tuberculose : nous en avons acquis la preuve dans quelques ces par l'examen hactériologique des enchalts.

L'expérimentation nous a montré d'ailleurs, d'untre part, que les patitacés ciaint, contrairement aux gallinacés, très sensibles à la teubreuison des momuniferes. Les inoculations donnent des résultats constants dans quelques cas il faut, il est vrai, les répiete plusieurs fois. Les lésions produites sont semblables à celles qu'on observe dans les cas spontanés.

Nos nous sommes assai demandé ce que derient la virulence da hacille tuberculeux dans l'organisme du perrequeit infecté. Nous aveza, norré duculer cette question, inocuis des coleyars, des lapins et des poules avec de la matérir tubercaticus prise an niveau de silosient du perrequeit, resiches par une inocuisition antérieure de tuberculeux des nammifères. Les coleyas not morts rapidement avec des lésions intenses et gélectricles. Les lapins, au courteirs, out en une servir tels longue; a publique caude cité de la comparison de la comparison de prise de contrative de la comparison de publique caude de la clience de la comparison de destinations et de la comparison de publique de contrative de la comparison de publique de la comparison de publique de la comparison de publicación de del comparison de publicación de del comparison de del

La habevalue da pistant differe dun de celle des gallinacio per l'aspet même de lésione, lurus localisations (ravelà relative due licions victure) est, parti cellet, di frequence de la habevalues pulmonieri); enfin par les révultats des inoculations au colory, an hajan et à la paule, ce qui se compress ficiences, deut donné l'origine monde et cetta hiercales. Il flut remarque que le halles sunde avera capità, vivi da colorye, un accreissement très notable de sa virulence par le passage chez les puittes.

Uniore de la remoclose avalue et de celle des nunueraes. — De tous les faits réunis dans l'étudo précédente, il résulte qu'incontestablement entre la tuberculose aviaire et la tuberculose des mammifères il existe un certain nombre de différences, que nous avons été des premiers à mettre en relief. Outre des dissembleuces de forme et de contince. peu importantes d'allieurs, en requer des resembleures que présentale deux micro-organismes, — il crists des différences notables d'activité; pathoghe que non expériences on fain tentement ressorier. Mais ces monses expériences autre réalité; le leur juste valeur ces différences en montrant qu'éles sou loin de suffire à élever entre tes deux tuber-colors une harrière infornationale.

Le virus des gallinacés est peu actif pour le cobaye, qui est si sensible à la tuberculose humaine, c'est vrai; néanmoins l'inoculation de la tuberculose des gallinacés détermine parfois chez le cobave une tuberculose généralisée mortelle.

Les gullinacés sont peu sensibles à la tuberculose humaine, c'est vrai ; mais dans quelques cas les inoculations sont néanmoins positives.

Déjà, ces exceptions à la règle que les dualistes ont voulu établir paraissent trop nombreuses et trop nettes pour que l'on puisse facilement admettre la conclusion par eux formulée, que les micro-organismes humain et aviaire constituent des « espèces différentes ».

Mais tous leurs arguments tombent, nous semble-t-il, et d'une façon définitive; devant ces deux résultats capitaux de nos recherches :

1º La possibilité de reproduire à coup sûr la tuberculose chez les gallinacés avec le bacille des manmifères, crâce à l'injection présiable de sérum de cheval;

2º La possibilité de transformer les propriétés pathogènes du virus des gallinacés et du virus humain par le passage de celui-là chez les mammifères, de celui-ci chez les gallinacés.

On a voulu arguer de la différence d'aspect et de quelques différences histologiques entre les lésions des gallinacés et les lésions humaines. Mais la tuberculose de la poule et celle du faisant différent encoire plus entre elles; va-t-on conclure de ce fait à la dualité de la tuberculose de ces gallinacés?

Noss le réploine, la destrine de l'uniteit des inferendres s'impose apporul'hai d'une focus aboutes les differences qui apportal les devir tent, nes peut-les une que mont à l'influence de inflice dans lepud lis out écus, sont tout an plus suffinantes pour les faire regarder comme desir servites d'une même selve; transformable l'une dans l'autre. Les dénominations mêmes de inherenties réviers et de inherenties des mammifleres est également éche des puis réportement exactes, puispes la la inherenties de mammifleres est également éche des patients, et puisque la inherenties de de nammifleres est également éche des patients, et puisque la inherenties die aviaire et plus treibnes que faut pour contrais manufiferes est également éche des patients, et puisque la inherenties die aviaire et plus treibnes que fauts pour crutins amanifiées est de que faut pour crutins amanifiées est de que faut pour crutins amanifiées est de que fauts pour crutins amanifiées est de que faut faut pour crutins amanifiées de partie de la manufact de la crutin de

Tuberoulose chez quelques mammifères. (Nº 76, 52, 89, 173, 77.)

Parmi les nombreux eas de tubéreulose que nous avons observés chet différents mammifères, quelques-uns ont plus particulièrement retenu notre attention. Ainsi nous avons plus spécialement étudié la tuberculose du chien, de la chèvre et nous avons montré quelques particularités curieuses de la tuberculose du cheval.

Immunes or curv. — Le thire priests trickeds the laterables was relative asset continued in 2 to 4 continu

Le chien réfractaire à la tuherculose des gallinacés peut cependant être infecté par ce virus, quand on l'a fait passer par le cobaye.

Transectore par le courge.

La chèvre n'est pas plus réfractaire que le chien a la tuberculose.

Si, ches elle, la tuberculose opontante est rare, c'est que les conditions de la contamination sont elles-

unione pur frequemment redicione. Neismandra II cuitá dijá for fait ten nets de tuberculous caprios.

Gudiçus saturas continuant à soutier que les occasions sout d'enclaries à la funderculous, notes

sous pertinué en 1898, avec Codiet el Boyer, Finociadion de matière intérculieuse provenant de

chies ou du cheral à tries chères. Elses successibient toutes teris avec de lichie en du facture que

ploirable tels intenses (organes thereiques et ablocationary, dans un cas, indurend de magentie).

Ce résultat democating donc que la respectific de la chieve de la balcociation que classes condicionals.

Transcettors or curvat. — Nous arons on l'occasion d'étudier chez le cheval un cas singulier de tuberculore. Celle-el affectait essentialtement les musées et la peau; on treurait quelques rares granulations sur le foie, la rate, le péritoine; quelques groupes gangilennaires étaient également atteints.

Les mucles albries préventainet true conter griebre, « la éctivent d'une constance form; juicleisain procures pur des tambels katache, aucrès, genzilles it la descriebre du filtres maneralités, métalemente autre dies, équisités par places jour froure de petits nobles berlinats, feames miseramelles points content de la constant de partie de la constant de prantaignes miserant de la prantaigne de

Histogenèse des tubercules, (Nº 97, 61, 185.)

Nous avons étudié dans le foie l'histogenèse des tubercules, d'une part après injection dans les veines mésaraïques du lapin de cultures aviaires, d'outre port après inoculation dans la veine de l'oreille du même animal de cultures humaines.

D'après nos recherches, les éléments fixes du foie, du moins les cellules hépatiques, ne joueraient aucun rôle dans le développement des tubercules; le rôle essentell serait dévolu aux leucocytes (incriminés exclusivement par Koch et M. Yersin), accessoirement aux cellules endothéliales des capillaires.

Sous l'influence des bacilles, les loroccytes se transforment en cellules épithélicèdes et en cellules géantes. On transe tens les intermédiaires entre la cellule épithélique la plus sinuée, réprive d'un scul asyon, dérivant d'un seul leucocyte, et les cellules geantes, pourvues de asyonx multiples, centrant ou le plus souvent périphériques, résultant de la coalesceuce et de la fusion d'un nember

plus ou moins grand d'éléments migrateurs.

to areas des toberedes missauss, les capilaires se dissentent et les traves percolipationes aux réculeix les colles hepitages es comparte de déverse fences. Inse cratia ces, des c'idalgents, for asym decenant estable es sons, leur perceptages d'impels, aini que laur argas, c'idalgents, for asym decenant estable es sons, leur perceptages d'impels, aini que laur argas, contra le la comparte de l

ca qui en timment...

Les collables hôpstiques en baryokinéso peuvent être trés nombreuses dans les foiss tuberculeur expérimentaux, moutrant toutes les figures de la division indirecte des noqueux, mois les chiments en vaie de multiplication sont indirection dans touter l'échembre de l'expense en es out pay plus sombreux dinns les tubercules que dans leurs intervallés; d'alléerus, his ne continuant pas de boillés. Les collables hépstiques ne prement donc pas une part indicible à les constituités des inhervalles.

Consei sont, sans contestation, fournis par les leucocytos. Enservice entre les capillaires où se sent dériespeées les cellules égablésiolées et génanes, les travels épapar duparisaten in grande partie par atroplès, un cortain nembre de nopaux cellulaires textofeis peristonts linegéemps et se perdent au milieu des éléments de préorination sans que l'on puisse recommètre leur destinée défrieure. Le rôte incontratalément passif des cellules hépitaires dans la tuderroisse du fiér provoquée.

Le rôle incontestaléement passif des célules hépatiques dans la tubercolose du foie provequée par l'inoculation intro-nactulaire de hacilles spécifiques, se conçoit aisément si l'on considére que, contre les gremes répandus dans le sang, une double protection est fournie aux éléments nobles du foie par les lencecytes et les cellules endoubétiales des capillaires.

Si l'endothélium ne demeure pas indifférent à la constitution des lésions, il est cartain que les bucilles se treuvent essenticliement aux prites avec les leucocytes. De ce conflit missent les éléments des tubercules qui confobent les bacilles, d'une part, et, d'untre part, étoutient les cellules protégées coutre les bacilles, c'est-à-circ les cellules hépathques.

Il no consiendrait pas toutefois de généraliser ces conclusions à tous les organe est à tous les modes de luberculisticus expérimentale; tout un plus estel permit per su appliquer aux divers organes et tissus infectés per la vole vasculaire, et il est taité de concevoir qu'un procédé d'incendation qui propriertit les basilies un comet inmitté des démonts fres et mobles d'un organe pourrait permettre plus sisément à cœuzei de participer à la formation des tuberculistiques.

Préquence de la tuherculose humaine dans les grandes paralysies infantiles. (N° 151.)

Il résulte de recherches poussairies avec aotre interne Garnier que la tubercalose est le cause de norse la plus frequente che les les indivisés qui sont atteints d'arcapties étendans consécutives à la paralysi nitantile. La effet, qur 6 cas de paralysi nitantile apart donné les des atreplais consédérables, non sonne nevel « fois la tuberca-lose; au contraire, sur 10 autres cas où les atreplais chaires l'actives de la récherche de l'active de la récherche de l'active de la récherche de l'active de l'active de la récherche de l'active de l'a

Care la missión qui servil, de poissi de objerar la rese reclarentes, il y avant une strophis dos deux missiones infortieras qui delicitat tiere gifera, recorrecti dans less leurs arganutas et a la prise compidentes quantes de partie compidentes que a la compidente de la compidente del la compidente de la compidente del la compide

Loss from-some forque, pour caphogur la Gégarica minitée du la laboration dans ces exus aupunções antiques la cine de cine de la propose de ampateir literações from quante distance de mandres, la disperition d'une grande quantité de masses suscentines finaleural la rédiction de frequences ré-locide de la labolita thresculour, cinc la laporitat or que mos sette de cardinantaise part le distribuir de la laboration de la communication dans la transmissa de la telectronica; part le distribuir de la laboration de la communication dans la transmissa de la telectronica; mandre architectul par en quantité enfillance, cincide terreun transferações pages de la developament, mandre architectul par en quantité enfillance, cincide terreun transferações de selectropament,

PIÈVRE TYPHOÏDE

Bronchotyphoide. (Thèse de Billout'i.)

La bronchite est constante dans la fièrre typhode. D'habitude elle apparait vers le quatrième ou cinquième jour et ne disparaît qu'à la convalescence. Elle est presque conjours légère et bénique, utile au diagnostic et ne réclamant aucune prescription thérapeutique particulière.

Par exception, no début de la doitionactive, pout se produire une bronchisvisiente qui en débum le tableou classique e'cet par ou cloube de fits que nous vous proposé l'étiquette de bronchesphoite. Sigitil, dans ces cas, d'une détermin untient Berthimes pércos sur les bronches ou d'une infection secondaire prévoce surjoutelé 0 nn e pout firir à cet égard que des hypothèses. Mais le type clinique, pour exceptionnel m'i soit, est roit et ne pout the constant par la pour exceptionnel m'i soit, est roit et ne post titre constant.

Notre élève Billout en a relaté une helle observation dans sa thèse. D'après M. Marfan, la bronchotypholde correspondrait à la fière typholde à début grippal de Guéneau de Mussy.

Infections biliaires dans la fièvre typhoide. (Nº 57, 70, 71, 87, 427, 457, 478 et Thèse de Bourise'.)

Les lésions des voies biliaires, l'angiocholite, et surtout la cholécyatite catarrhale, supparative ou lithogène, ne sont pas rares dans la dothiéneutérie, et notre élève Bouriae Jeur a consacré sa thèse.

Avec notre ami regretté Girode, nous avons montré pour la première fois que

Billout. De la lovoschite dans la filure typhoïde. Thèse Boot., Peris, 1880.
 Braciac, Les infectious billuires dans la filure typhoide. Thise Boot., Paris, 1897.

le bacille d'Eberth pouvait être l'agent de ces lèsions, et nos conclusions ont été vérifiées bientôt par M. Dupré, par Chiari et par d'autres observateurs.

Les voies hiliaires soui-elles infectées par la voie ascendante? Cela est probable. Cela est probable. Cela est probable que pénétrant dars les vaisseaux an airvaut de uteritations intestinales et aporté au foie par la voies porte, le healité pôtent soit élimité par les voies biliaires dans losquelles, ainsi, il migrocit par voie descendante. Le obtes source, le healité d'étant été en duttes purses mais le colidicialle sout

Le plus souvent, le Bactule à Luerin est et et cuttures pures; mars le coliacifile peut s'y associer, comme tous l'avons montré. C'est que les typhiques, comme tous les malades, mais à un plus haut degré que beaucoup d'entre eux, sont dans un étai de minoris resistentife qui favorise l'infection de divers conduits glandulaires, asseptiques normalement, mais qui s'ouvrent dans des carités septiques.

Som avous relaté l'observation instructive à cet équal d'une malaie, qui, à la du due distinctive fut atteint et de suc heblevatie et d'une partitité aduate. Cette dessirée dant due au staphylocoque; la promière relevait d'un agent qui noit par décratife, cet le malaie gaint sus revours à une interesting éthérrajien, le basille d'illerent passible, les partitités qu'il in à dié reconse illement et douateur dans les out, de pouvair y alpumur longtongs, si lièm que, soit dans le centre de calest hilliers, au considération de la partition de la visible de la partition de la visible enfante. Le partition partition de la visible de la partition de la visible enfante. Anné considération de la visible enfante.

Après aveir tonté de jeur qualque cârrié sur la hactériologie des bisions blinires dont pout re complique la lière typholiée, nous sous soumes attaché à reproduire ses bisions expérimentalement par Trijaction de contieres da hacillé d'Abrich dans les cantalolétiques oui relétien. Nous reves histories, par rafaires, pour la première fois, l'empiechelles, le doitequête et la lithiuse biliaire hydriques expérinatelaire, comme nous le moutrerous soits toin.

Fièvre typhosie expérimentale. (Nº 49.)

Our des coloques qui vivini requi una la poun applique partie d'une entience de lossile d'Électripreventural de la radic des triplaque, sous seussi, en cériforte, naues de les droppeurs d'une histories mercifort au prodopeu semaines, et l'a transpise des missaums, pour seus releve l'actionne d'une entiètées, seus aillies et alectrice des pluyeus de Pryse, andi qu'une transferition maleide paragines misseries le la rate et de faire. Il missiagiquement, un sinus des pluyeus nécléres, ou pormit considére du notant de distribute de la missaura institution, seus militaris lemocytique univers des faires una politique et notant de distribute et des la missaura des missauras de la missaur d'un missaura de la missaura de la coloque de la missaura del missaura de la missaura de la missaura de la missaura de la missaura del missaura de la m

Nous avons relaté ces faits parce que, si déjà, avant neus, de multiples travaux avaiont été censacrés à la doblièmembrin expérimentale, si Francied dans un cas, Chantennesse et Wédal, dans un autre, avaient déjà signalé la présence d'inferiations intestuntele, dans l'imponses majorité des expétations de la commentation de la comm ricutes, on n'avuit smeué que la realisation d'infections s'éorigonat très notablement de la fiérre typhicie et par leurs corretères elinques et par leurs disson ansistempe, publiciques. Neus ferons remarques entors, en terminaté, que dans nece fais, les inoculations avaient été

"Neur ferons remarquer entore, en terminant, que dans nos fais, les inoculations avaient céé gâtes usos la peut, oc qui osultrue la pluralité possible des vetes et des motes de prinétration du berille d'Entre du sus l'économie. Suas veuleir forcre les analogies, nous dirieur véonires qu'il fandra savoir, a l'occassen, garder le tégument outerne d'une contomination possible par le hacille typhèque.

Pouvoir pyogène du bacille d'Eberth. (N° 50 et Thèse de Pein*.)

A l'époque où nous publièmes une note sur le pouvoir pysyène du becille d'Éberth et où nous inspurment sur le méme sujet la thèse de Pein, combreux étainat les observatours qui admettainnt cette again de E. Fratukel, que souter les supparations de la dobbiénentérie aunt dues à une infection accordeire.

Natu contributure, pour notre port, à diabilir la réalité du pouveir pyogène du bacille typhique en rebint des observations dans lesquelles le pus contenuit ce bacille en culture pure et en reproduisant expérimentalement des pus par l'inoculation du même mérebe.

Nos rapportánes l'observation d'un cobaye, qui, incenté sous la peau avec du bacille d'Éberth, succuba au bout de 35 houres à une péritonité paralente, sans ahois un point inornié. Le pus renfermail le bacille d'Éberth en cultures pures.

Penalesan le toucie execute oi conserve puesso pues

COLIBACILLOSE ET PARACOLIBACILLOSES

Rôle pathogène du collibacille et des paracollibacilles. (X^{α} 26, 51, 55, 98, 102, 112.)

Nous exposerons ailleurs le résultat de nos recherches sur les poisons colilacillaires, sur les paracofibacilles, sur le nombre des microbes du tube digestif, sur le ròle insuffisamment bactéricle du suc gostrique, sur l'asepsie intestinale par le lait, la purgation et le bentomaphtol.

Ici, nous dirons seulement quelques mots du rôle pathogène du colibacille.

Ce role a 66 établi je jour où, evec dirode, mos avous montré que le systemate du chédren nutres pouvri relever de l'étatie du childreille je preuves que nous pipertions, la tecini, établica constituentes : me seulement le collaboille, franchis-sent la provi intection, était réponde pendent la vée dur le regraineme entre, si bién qu'il existir dans des fayors honothe pormonniques et dans le liquidé d'une plen-résie, mais cancer il y montrait dout des me refineme telle qu'ingée par le chayer il succisit de devieupement d'un chédre caprimentel, alors que, dans les mienes con-détines ce cutires et de dougs, le houlle nouvel ne détérminat nous phésonaleme.

^{1.} Prin. Sur Laction pyogère du barille typhique. Thèse Boct., Puris, 1891.

Lorsqu'i fut établi que la boaterie infecture habituelle des voies urinvires n'était autre que le collhacille, l'empire pathologique de ce mieroles élhargit tout à corps et désormais il devint possible d'ajouter aux maladies intrôcimense, dans les traités dissiques, un chapitre nouveau pour lequel nous avons proposé l'étiquette de collibecillore.

Nons n'avons pas seulement accusé le collisacille de pouvoir être l'agent d'endatries chériferines, nous l'avons conoc incriminé d'être è genad emblacies vises bilinices et de pouvoir susciter l'empicaleile, la écalegatire, la titaine faitiere, la circhaes faitiere. Sous l'avons sementé dans la metrie, la safriquite, la equiprimitire. Fons lui avons attribué les paradysies statutimate et les paradysies sernatives.

Pailleurs, expérimentalement, nous avons obtenu avec ce microbe nou seuloment l'entérite cholériforme, mais encore l'engiocholite, la cholécystite, compliquées de coliberillemie et quelquefois d'endocardite, la lithiase biliorire, la myélite accomragnée de parcheise.

Les germes que nous avons dénommés paracolibacilles, inoffensifs sonvent, comme le colibacille lui-même, sont capables, à son exemple, de devenir nocifs, si bien que l'on pourrait également décrire des paracolibacilloses.

Le microbe d'endocardite que nous avons isolé avec Lion pourrait être cité en exemple. Nous y reviendrons ci-après avec quelques détails et nous décrirons ess efficis expérimentaux : endocardite, artérite, et autrout méringite ou paralgieis et dires. Nous pourrions citer aussi le bacille de la prittacose, auquel nous consacravous écalement ci-ardes un chasires avéries.

Paracolibacille trouvé dans un cas d'endocardite infectionse (N° 26, 58, 51, 57; 62, 98, 102 et Thirs de Lion*.)

Ce microbe a été trouvé par notre ami Lion et nous, à l'état de pureté, dans les végétations du cœur droit, chez une femme morte d'andocardite infectiouse.

Nous avons pu le cultiver sur tons les militera, comployés eclimairement en hactériologis. Bonts le beselléns, d'écome maissance à un treuble, peis à un dépêt assex obendunt; ser la gàthitac, qu'il ne lignéée pas, il forme un voile mines, les besulter par transparence; sur la glois, à se dévelope en une conche jaundre un pen époisse; sur la pomme de terre, il ferme une culture suilbante, fiomatre an idulat, nite sur duime faceler et l'unation.

Merphologiquement, il se privente comme un heille immedile. In at très occer si pass trie fudiement pris pour un miscoccope, cita les collures testes récentes; il attect de finement a trie fudiment pris pour un miscoccope, cita les collures testes récentes; il attect de finements et les baqueurs variables (fidimente, filments is fairis, fisionent segments) dons les cultures pius épérs de signarity presque complétement de et crespiche pru une inimité de grauntities dans les cultures très asciennes. Il presul fairiment les mutières colemates, unais es décent par les métados de Grum, de Weiter, de Lacifer, «Tibalés». Eus étale experimentale production aux a permis de déterminer Letieus, publiquie des regions de la trade de l'ordicé de bajas, il denne missiones, soitunt se despié de révineuxe similar sere l'înge des cultiers, à trais formes principles de michie : une forme aprice de la combine : une forme aprice des displiquies, qui a princi mentreture mantantique de bissione de maissione labelerie est publicate se maissione en service de la combine de la combine : une forme aprice de service de la combine de la co

Softlines à la température de 150 degrés, les colleres formement un figuide due les propriétés acques ex cuentions remapésables. Il unit partie direjater due las leves de Fortigie de unité partie de l'acquire d'un les managents de convoluint présentaires; pousse-ou l'injection prés de la public pour déterminar l'apparition de convoluint présentaires; pousse-ou l'injection un manuent auleur de les convoluies au parrissent, l'animal, après quodres pour de traites en d'impération en tentide completenant, de partie de l'acquire de l'acq

Lion a consacré sa thèse à l'étude du microbe dont nous venons d'esquisser sommairement l'histoire.

Puttacose. (Nº 106, 121, 157 et Thèse de Millianne 1.)

Nous avons observé avec notre interne Fournier, en 1896 et 1897, plusieurs épidémies familiales de psittacose qui nous ont permis de reprendre l'étude elinique de cette affection et d'en élucider la pathogénie.

Le détail de nos recherches est consigné dans la thèse de ${\rm M}\cdot$ Millienne.

La remisona cura tabueu. — Chez mes maleirs, la gattenere a revettu dans les cas graves, tomstruitels per la mart, l'aspect d'une multide giérrich à allures typhoriès, sans phienomères alonsinaur, mais avec des treubles nerveux ataxo-adynamiques intenses et des complications porumoniques ou bronch-posemoniques. Bans lès cas hénins, elle a par se borner à de la filère avec fatigne, contrature, épaladiçé, inscannie, naméer, et est phémoniesse se out risplomant désigée.

Les faits que seus veus publiés manieurs d'une fonce manifecte toute l'empertune de l'ège et de a unest mérieure pur l'évolteus manue de l'Infection, qui dans mes famille, per comple, reste d'une extrices belegaité cher un jeune homme deut die tou en heil pour le pire et le mère dyside de l'année de l'empere de

Enfin, une caquète que nous avons faite, à propos d'une épòdémie familiale, ches le marchand d'oi provensient les perrequets malades, nous a apprès qu'il existait cher ce marchand une épidémie à lapetle avaient déli successée foisseurs viscours.

laquelle autient déjà successible plusiseurs oiscaux.

Nous avens réclamé, comme messure des prophylanie générale, une surveillance rigoureuse des arrivages de psittacis: notre demande a été entendres par plusieurs compognées de transport, qui est resula de ne plus accepace des perroquetes ou des perruches dus moisses ou rande quantifé.

Le nature ne la rentacese. - En 1895 M. Nocard décrivit comme agent pathogéne de la paittacese,

Millioune, Le Peittocore, Thèse Sort., Paris, 1897.

un bacille qu'il avait trouvé à l'état pur et extrémement virulent dans la moeille osseuse d'aites desséchées de quelques-unes des perruches qui avaient été le point de départ de la grande épidémie de 1892.

de 1992. Hes recherches que nous avoiss entreprises avoc Founier nous out permis de retrouter on misus besille, d'aboré chez le prevapent et, d'autre part, chez une founse marché pentinenes à l'ôpsimi attenti dans le service de l'Attelles. Avois ne l'evous paines incontrôt des le visuril, Estama de attenti dans un cer, l'exame de sanc le companie de la companie de

négatifa.

Le microbe trouvé par N. Nocard est un hocille court, épsis, à estrémités arrondies, néredée et annéroète, extrémement mobile, ne prenant pos le Gram, se développant rapidement sur tous les milieux, ne liquidiant pos la gâstime, ne faisant pos fermenter la lactose ni conquier le lait.

A cue caractères, indiquie per N. Nocari, sous rous spieti les suivants ce hostile posside du doute cult visitate tris fraiglies; i de développe un militor phinique comme l'ambient d'Enerit d'Enerit de les efficielles; il ne prodeil par d'indée; il pousse lentemant sous forme de petites cationes unes les million d'Elbarret, ne colonies quisses une gélient en est prosunce de terret; il pousse plus fabiliterants, sur les entirers en grécos de bottiné d'Enerit périshiement maries. Les des qui per les fabiliterants, sur les entirers en grécos de bottiné d'Enerit périshiement maries de form, airque-regiennes dunt le samp de cure des animans montels avoi de tiltue callegue.

Ca basile ed christoment vinebul pour cortions silicatus, no perfectle pour les pittales, para les sourls, le piece, le lapin. el ne passible d'infloret ces attenutar par la visé digarde, les lévous determines sour celles d'une espéciante binorregiene, avec férons intestinales et perfectables losses que plus anapties des l'inflorets des l'acceptantes des espensales, que donné inactualism neue-estande, pérituatel en anapties. Le colorget nutrett de their sout aver résultant, de la comment para la comment de la comment destances, nons technos de la comparentée des consistences de la confidence de la comment de la commen

metrisse, sons tenemos a la suppuration.

La conservation de la vegétabilité et de la virulence est remarquable : des cultures en bomilien, nincées à l'abri de l'air et de la lumètre, avaient gardé toute leur vitalité et à non près toute leur

virulence un an et demi après l'ensemencement.

Le harille de la prittaçõe est légérement agglotinis par le sérum de malados atteints de libres ryphôtôn (i goutte pour fe). Nous avans recherché a pluvieurs reprises si le sérum de malados atteints de posituoros présentais le parorie agglotimant vis-à-ris du bacille. Les résultats ont été négatilis; l'évilution de l'affection étoit sons doute trop rapide. Le pouveir agglotimant a d'aillours été ulterneurement constaté une N. Nocilo. de Bouce.

ouisitate per M. Action, or nouen.

En résund, le brille que nous avens dinéée se présente, par sa morphologie et ses caractères hiologiques, comme un peroreidrosille possiciant des propriétes publogiques vis-la-vis non rendement des púttacles et d'un certain nembre d'animanz de laboratoire, mais encore vis-la-vis de l'houmne amput il set transmis, dans certaines crisonatages, per des primepates ou des perturbes modelles de l'actionatages per des primepates ou des perturbes modelles.

Quide est son coitant 7 Spitisl d'un parachitante des puttiers determi student? Coit est posible. Note surse, o molte, etablis liber instinatio de pintiers percebes el perceputes sinsi et une errora facilement inche, permi éverces, traétés coltaculitiese, une varieté unide, ne fision pas formentre la interior, ne corgadant pas le bais, ne fisional pas d'indie, fort sexablede, en un moi, au marcebe précident. Suis il est possible que ce dernier mirro-organisme soit, pour les patitacés, d'oriche casagéme et dell' problegie à l'une fision.

La maîndie déterminée par le Nocifie de Nocard n'est saus doute pas la sende transmissible du perroquet à l'homme; mais le bacille que nous avons étudié est certainement l'agent d'une de ces infortions.

DIPHTÉRIE

Leucocytose diphtérique. (Nº 66, 159, 197.)

Quand nous étions l'interne du professeur Grancher nous avons ponrsuivi quelques recherches hémotologiques sur la diphtéric. Celles-ci se sont adressées à 22 cas et out comporté 58 examens.

Le delign de Mondies proque tenjum s'est tens motour de Admini, Le maleur globalmire, durcu de cesa acudic curi en 190 est 1; dans Le autres, die a desceniu se-dessons de 6,03 pought 0,64 cm. Mais nates attention d'est partie principalement sur le delign des lacouptes, sans que, d'allieres, que con agressi demandre les diverses redictés qui désinte concer autre comme 3 répose de martie sur con agressi demandre les diverses redictés qui désinte come autre comme 3 répose de ma resure (1805). Bij diverses publications avaient para sur le specifiere, sans, en imprésence des conditions contraditations d'unice, sans en évitage de reseaux.

Nos mamirations out mostre que, dans la diplatire simple, la louscepton out frequente sans fres constante, qu'étal de lighère, puisque le chiffe due leuceste les pais-fréeige aux mars pass détunt sit de 1100s; qu'éta s'est multiment en apport unes la gravité de la mindiele, comme on l'avoit préclosaire qu'in contraire, aux debences et au étale de desaption, pasque dans les tout est de l'étable d'étant qu'in contraire, aux destant de la compart de la compart de la comme de l'avoit préclosaire unest qu'ête n'é donc qu'une rétieur personatique restroire et qu'elle n'à sonne valeur diagnossique, l'apples simple, de publice, pouvant aux s'éconopager de desucegione.

Nos numérations out mentre, d'autre part, que diverses causes intercurrentes, trachédonir, argénire, adésite aupparé, etc., out une action très manifeste sur le nombre des leucesyses et peuvent un parter le chifre à 20000, 25 000 et même 51 000, c'est-à-dire blen au deix de celui qu'un observe dans la diableire sample.

STREPTOCOCCIE

Érysipèle dans les maladies du foie. (N° 219 et Thèse de Roulet*.)

L'érapièle de la face est fréquent dans les maladirs du foie. Nous avons remarqué qu'il debute toujours au niveau de la pituitaire et qu'il succède toujours à des épistatis. Nous avons été conduit ainsi à ineriminer l'éfraction de la muqueses, qui accompagne les épistatis, de servir de porte d'entrée au strepteceque. Notre hypothèse a été-véifiée par notre d'entrée au threpteceque. Notre hypothèse a été-véifiée par notre d'en fouted dans set blèse.

Les hépatiques d'ailleurs offrent une prédisposition aux infections secondaires, ctant mise à part toute question de porte d'entrée. C'est ainsi que chez eux, ou du moins dans les cirrhoues biliaires non seulement l'érysipèle, mais encore la pneumonie est fréquente.

Le pronostie de ces infections découle de l'état fonctionnel du foie. Si le foir est

1. Boulet. L'éryaipèle dans les meladées du faie. Thèse Boot., Paris, 1860.

suffisant ou en hyperfonction, le pronostic est bénin; dans le cas contraire, it est grave.

PNEUMOCOCCIE

Culture du pneumocoque et d'autres microbes dans le sang défibriné. [N- 94, 165, 164.]

Nous avens imaginé, avec Fournier, d'employer le sang défiliriné comme milien de culture tors des

recherches que nons poursuiviens sur l'agent encore inconnu de la syphilis.

Deux ce nouvem milieu, nous avens ensemencé la pluport des espèces microbiennes commes et nous avons pu recompitre ainsi qu'il représentait le terrain d'élection pour la culture du pueu-mocropie.

Excession datas le song differite liquide de la liqui et placé à 155 degrès, le portuneceque se devepore profession et la doublemante et a vicinetaria de capules. Se visible, si vicilitalis et a suriabion et y conservent non par producti quolquer jours sedement, commo dina les millers misies conditariement, misia producta plessiones mois, losso Fastica, de dévolopment du portunecope, le sing d'éfficier é abbre dans se confere; il preud d'abord une triais lis de van, pais l'aspect du just de perdeficier d'abbre dans se confere; il preud d'abord une triais lis de van, pais l'aspect du just de perturbience de l'approachée de la sense mi prélémançables.

Sends are le comp different ossishifty for 1a tallaters, his personanceque an forme ex se development prime misses culture en realistic, and is injustive dance hashes material sends and passible possible recurrences. Se statisfied et as trienless y sond assess durabless main y persistent moins bengeframe composition of this less than placelle, he militare le certificate, and prioristic moins bengeframe composition of the less than the contraction of the contraction

Los autros microles, une réserve étant faite pour le streptocque, n'amément point de tels churgements dans le sang délibriné soible, si ben que celui-ci non seulement est précient pour la conservation du pnormocoque, mis enceve seul étre utilisé pour le dagrochie hactériologie.

Le tang dans la pneumonie typhoïde. (Nº 15, 66, 192 et Thèse de Mulette L)

La prensonie franche est lo type de la maladie dans laquelle, au plus haut degré, le sang présonle les caractères phleguasiques : la fibrine y est augmentée en quantité, les leucocytes y sout actres en

es contraves plusquanques: in interne y est augmentes en quantite, les tentocejons y sont accris su membre.

Or, dans la presumonie typholode, comme nous l'avons mountré avec notre maitre le professour flayrun, le sang ne prond pas les errectires philegenisques, on du ment l'hypériosse et la leurocytose de 8'y moutrent out l'était d'élanche. De hair, les hésines du nommen se fair humanques par la que suprende

on fibrine et leur richesse en hénaties; la pueumonie est plus Mesorragique que fibrineme.

L'exameu du sang permet donc de distinguer la pueumonie typhotide de la pueumonie franche, tien différentes, on le saite, ouant à leur évolution clinione et unust au promotie du celles competent.

Cotte conclusion est la seule qui soit formulée dans notre premier travail et dans la thèse de noire I Noiette.

Hus tard, nous y mous ajouté notre théorie de la Défesse de l'ovganisme par la filvise.

1. Mulette. Etude sur la surramonie turboule. Thèse Boet., Paris, 4886,

Défense de l'organisme par la fibrine. (N= 15, 192.)

Non nous sommes efforcés, avec Foursière, de mettre on relief l'importance du processat hyperinosique comme moyen de défense spontande de l'organisme dans un grand nombre d'états morbième est, en particulière, dans certaines infrecions. L'hyperinose mérite, en effet, une place importante, à ce point de vue, à côté de l'hyperleucocytose, à laquelle elles et d'alleurs ordiniairement like.

L'infection preumococique est une de colles où vaceus le plas nationnet ce vilei décisité d'altropérions, en quitologie humine comme en pathologie expérimentale, un premier fuit se dégage, effectivement, duns l'infection operantes de l'homme comme dans l'infection preumoné de l'homme comme dans l'infection propositée de l'attention d'un premier de referrit guitarde et doute d'Apperiment et la sperime, extre l'absence de cate resistant et la minima et de laboratelire il de l'apperiment, et l'apperiment, et l'apperiment, et l'apperiment de la superiment part la guiterim de la superiment de la superiment de la subtion de la subtion de la superiment de la subtion d

La récicion générale d'Asperinose, la cheuye du sang en flérias, commande et timat sons as déponden e inéctuage focule, l'affatt fiftiment, an rivera de la porte d'unitée ou des localitations direcres du puramoceque. Aussi les pacumonies qui guitientest sost-elles franchement lifricenses, tundis que d'ans la last analogue la sour que nous vourne de citer, l'apport de flories au foyre pulmonière est mil on tout à lait instificant. Ce ne sout plur dans de las les cels promunoiles décimienses, anis des signes, l'organisme tentait encore de intire contre l'infection par l'ultime processus à se silopation. Theorem plur de la contra de l'infection par l'ultime processus à se silopation. Theorem plur de la contra de l'infection par l'ultime processus à se

Co difference dana l'attentité de la réaction à l'infection presupecceções teixent le difference dans l'attention de mirror le la réaction à l'attention de mirror de la desemblié en de résistance plus on moise considerables de l'organises infecté. Ugg, les treve autres dependiques or notapies, les infections générales, soule so conflictes, dans les permanecque ne détention plairies, avoir les conflictes, dans les permanecque ne détention plairies parties de la conflicte dans la lespectacións de permanecque ne desemble plus les réactions plaquassiques. Des faits ellration en la conflicte de la permanecque de desemble que l'impermane pour l'imperiment de l'apprentant toute sont l'experiment pour des consulters per l'imperiment pour l'autre d'attention d'une résistance à l'infection premanecque de l'apprentant toute sont l'experiment de la resistance d'une résistance à l'infection premanecque de l'apprentant toute en l'apprentant de l'apprentant toute en l'apprentant toute en

Certaines propriétés biologiques du pneumocoque que nous avons mises en évidence permettent de déterminer le mode d'action de l'afflux fibrineux dans le point infecté. Nous avons vu, en effet, que la fibrine n'est pas attaquée par le pneumocoque; celui-ei ne pousse pas sur le caillot fibrincux. La précipitation de la fibrine dans le fover morbide, sous forme de bloes ou de fibrilles, emprisonne les micro-organismes et enrave par conséquent leur multiplication et leur diffusion en obstruent les voies veineuses, lumphatiques, les espaces intercellulaires; elle empêche également, tout au moins, dans une certaine mesure, la diffusion des toxines; peut-être même fixo-t-elle et neutralise-t-elle une partie de celles-ci. En tout cas, il n'est pas douteux qu'elle puisse faciliter la tâche des leucoeytes, qui trouvent devant cux un ennemi immobilisé et réduit à l'impuissance, - tel, autrefois, dans les combats de gladiateurs, le filet du rétisire emprisonnait l'adversaire que le poignard achevait - tandis que, d'autre part, elle donne peut-être aux humeurs de l'organisme le temps d'acquérir des propriétés vaccinantes et curatives.

Ces faits ne sont pas particuliers à l'infection pneumococcique; il s'agit, au contraire, d'un processus général que l'on retrouve dans un grand nombre de maladies infectiouses; il fait défaut toutefois dans la fièvre typhoïde, la tuberculose aigué, la syphilis, le paludisme, lorsqu'il n'existe pas de complications. Dons d'autres infections, il se présente avec une intensité plus ou moins grande correspondant à l'un des trois types de sang phlegmasique décrits par le professeur Havem.

L'afflux fibrineux, commandé par l'hypérinose générale, se présente donc comme une résetion commune à des infections diverses; mais il a pour chaeune d'elles la même signification, quel que soit le point où il se produise, tissu cellulaire, surface des muqueuses, eavités séreuses. Toujours l'évolution du processus est sonmise aux mêmes lois et liée à ces deux mêmes conditions essentielles : la virulence du microbe, la résistance du terrain. Aussi, toujours, sa production comporte-t-elle cette conclusion : que l'hypérinose générale et locale doit être considérée comme une réaction salutaire et que la fibrine ainsi produite en excès prend une part importante dans la résistance de l'organisme aux infections.

D'ailleurs le rôle favorable de la fibrine en pathologie dépasse de beaucoup la limite des maladies infectieuses. Qu'il suffise de rappeler qu'on doit lui attribuer l'hémostase spontance dans les plaies vasculaires, la guérison de certains anévrysmes, la thrombose des vaisseaux dont les parois sont le sière de fovers microbiens, l'épaississement des sércuses au niveau d'un organe creux qui tend à se perforer; enfin qu'elle

favorise la répuration des plaies et la régénération des tissus !

Pronostic de la pneumonie tiré de la notion de la tension artérielle (X* 184, 251 et Thèse de Rengier 1.)

If an de trafficio chardique que class la pourmonia le diagne est tu cerce. Il sensible, en colle, que la sension de pourmonero quiestant un honorie de mag si la price de appositione che digitale cole partine pissione carcilarges. La décide de l'infection paemmologe, on observe una higher haperinsonia matériale qui, le rispolmente, Il api des un happensonie chargin; colorie est to appear, antides, dans le colorie primitare, l'antide par la gardinor, dels ratures encece et devicat extensio dans dans donc la tassers de l'infection de pricesso de promenoque sur le cerce de la résistance de capit à convert, elle des dire per unite considérée comme de la plus haute importance pour la fixulia na promotie.

Avee notre interne Castaigne, nous avons étudié systématiquement, au sphygmomanonètre, le pouls d'un grand nombre de pneumoniques et nous avons schematisé de la façon suivante la courbe des tensions chez ceux qui guérissent et ceux qui succombent.

Che le malades qui guririent, la traissa artirielle moté de 17 ou 18 à 19 ou ou 29 au moment du fisson, en marque pas que 16 de la declemâni, et le trois declemâni, de trois moment de la dérevence, la tealou moment de la dérevence, la tealou no erronde pas brevences, la tealou no erronde pas brevences, la tealou ne cronsole pas brevences, la tealou ne traissa de la diffusion de la companie de la dérevence, la tealou ne cronsole pas brevences, la tealou ne traissa de la diffusion de la finite de la diffusion ou vingitime jour après le début de l'infection que la rapida e arborové une tentisso nemales.

As contrain, la comple des respiration, des publicies, des missos, ravie somblament tree celle de la temperature. Les respiration nu mondre de 40 d. Sp., publist (tode l'ordination définite, tambent terregeneurs à 38, quand la température revient à 375; les pidacions décendent à 75 spars differe maintainne, cert 40 de 41 de 19 missos, costi, sous qu'etics benquement à 16, 147 on davantage, le lendemain de la déformement, alors qu'elles étairest. À poins de 1/2 litre pendant la princise kigni.

Class les modules qui morrent, après s'étre dievic légérement et passagérement au moment du frison, lu traissi «haises replément à 14 pais 9_1 s. 8, 8 n. 7 et ne me au-dessons. Nots avons toujors xu se terminer par la mort les cas dans lesqueèts le testion s'étrit abaixe au dessons de 7. E dependant, le pouts et la respiration dans leur frequence, la température dans son chiffes, l'arrine dans sa quotité, pouvent ne pas diférres reantillement de ce qu'il is sont les les as termines formellement.

On voit donc quelles indications précieuses pour le pronostic peut donner dans la poeumonie la sphrygmonanométrie. Nos conclusions à cet égard, confirmées par MM. François et Raymaud de Marseille, dans un travail très documenté, ont été dévoloppées par notre délive Rongier dans as thèse.

^{1.} Bongler. De la tension artérielle dans la puennonie. Thire Doct., Paris, 1990.

_ 90 _ Volume du foie dans la pneumonie. (Nº 412 et Thèse de Grenef L.)

D'étados faites sur 48 malades, nous avons conclu, avec notre interne Grenet, qu'en règle générale, dans la pneumonio, l'hépatonégalie est constante et facilement appréciable chez l'enfant : mienexiste dans la moitié des cas et qu'elle est légére chez l'adulte ; qu'elle fait défant chez le vieiflard. Elle no se produit que pendant la période d'état de la maladie et nous ne l'avens jumis une revisier pendant la convalescence.

La pneumonie chez les hépatiques, (Thèse de Grenet*,)

Parmi les facteurs de gravité de la pneumonie, il en est un sur lequel notre attention est attirée depuis longtemps, auquel Grenet a consacré un chapitre de sa thèse et sur lequel prochainement nous insisterons de nouveau, à savoir l'altération préalable du foie.

Après le danger provenant du cœur, nous ne pensons pas qu'il y en ait de plus grave dans la pneumonie, que celui provenant du foic.

Bien connus des cliniciens, les faits que nous visons sont habituellement rangés saus la désignation de sucumonie des elevolience. Sans doute l'alecol est le compable, mais il agit par l'intermédiaire du feie qu'il a plus ou moins prefendément lésé.

Le tableau de la maladie est presque toujours le même, et ce qui le distingue, par excellence, de celui cu'elle offre à l'ordinaire, c'est le volume du foie, notablement accru, c'est le delirium tremens, presque toniours à peine éhauché, c'est enfin la mort pour ainsi dire inévitable. A l'examen anatomique, le foie, par les lésions dont il est le siège, rend compte de la gravité d'une memmanie dunt le fover neut être ridiculement netit : on y trouve associées, en proportions

variables, la dégénérescence graisseuse et la circhose, l'altération cellulaire prédominant presque toniours. Souvent aux lésions du foie s'en ajoutent d'autres atteignant d'autres visolres qui, comme celles-ci, relèvent de l'action de l'alcool, mais les modifications du foic sont dominantes, comme elles le sont, sans être exclusives, dans l'atrophie ieune giouë du foie, et c'est bien à cause d'elles one la pnoumonie intercurrente revêt une particulière malignité.

Les propositions suivantes résument nos vues sur cette question : à côté des pneumonies dans lesquelles, e le danger est au œur o se placent de nombreux cos dans lesquels, e le danger est au foie, a Dans les deux ordres de faits, d'ailleurs, ce n'est pas la pneumonie qui crée le danger cardiaque ou bépatique, celui-ci préexistait, lei, du fait de la sénifité, là du fait de l'alcoolisme.

Pathopénie de l'ictère dans la pneumonie. (Nº 161, 195 et Thèse de Grenofa.).

Trois faits requeillis et étudiés avec Grenet nous ont conduits à cette conclusion que l'angiocholite par infection secondaire assendante des voies biliaires, est la cause de l'ictère pneumonique. Nous visons, bien entendu, le grand ictère qui se montre quelquefois dans la pneumonie, non l'ietère léger, dit hémaphéique, qui lui est habituel.

^{1.} Grenet. Le fair puesmonique. Thèse Boot., Paris, 1890.

^{2.} Grenet. Loc. cit. 5. Gronet. Loc. eft.

high Transploshtels with the referee A Tautopia de paramonisque morts aux de fratters. Mais on guerrel fin camb de charge brines e réalisable de nature infectiones 19 pountemopre et abalist 1 Equat, on lieu fidicié li activation les generas intendenars l'éconduit-tile d'une magration assordantes con domentaire l'étaité de quéstione qui descarrier dans réquence, fouçairelle, iones auxons qui concomitante l'étaité de quéstione qui descarrier dans réputembre desputembre au sont des contractions de la constant de la constant de l'estate de l'

La raison de l'infection ascondante des voies bilizires doit être cherchée, teut au mous chez certains sujets, dans l'association à la pueumonie d'une ture antérieure du fole ou des voies bilicires ;

ici, c'est une lithiase biliaire que l'on découvre à l'autousie, là une cirrhese latente.

On peut d'ailleurs supposer que dans certains cas l'ordre des facteurs doit être renversé et que l'action des voies allaires percisitants à la pneumonie. On suit que tout « lithissique bilitaire est un infecté des voies biliaires, la pacumonie survenant dans ées conditions rendercerart l'infection biliaire.

Annrie pneumonique. (N° 248.)

Nous avons publié l'observation d'un malade qui, atteint de pneumonie à trois reprises, présenta les signes d'une néphrite chaque fois plus violente. Lors de la troisième pneumonie, il succomba le huitlème jour d'une anurie à peu près absolue.

L'examen histologique des reins permit de constater l'existence d'une néphrite parenchymateuso particulièrement intense, avec oblitération des tubes contournés; leur examen hoctériologique montra qu'ils ne contenient jos de pacumocoques.

Bone, dans certaines conditions de prédisposition, la texine pneumoroccique, d'hibitude peu novivo pour le rein, est capable de l'impressionner gravement.

Aven notre aufi Caussaide, nous avons fait une étude minuiteuse de ce cas et nous l'avons rena-

proché do quélques faits similaires épars dans la science.

Nous avons également fait une comparaison de l'anurie pacomonique avec l'auarie acardatineus et l'anurie calculrieux, de laquelle il ressort que en égard à la longueur de la survie, l'anurie pureunoilime final le milime autre les daves vantres.

Vergetures du thorax dans la pneumonie. (N° 32 et thèse de Scialon 1.)

Le développement de vergetures sur le therex avait été mentionné dans le pneumoiherex, non dans la proumonie. Or, cles un ieune sarvou oui, dans la convolesceme d'une fièvre trubride, fut pris d'une nou-

monté à ganche, nous nationes l'apparition de vergetures sur le otté droit du thorax, en arrète. Pour expliquer le phénomies nous incoquianes une prédisposition créée par la fièrre typhiché, la ponmonte et l'açe du sajet, telle que les illers élastiques de la peux étains dévenues cavantes et nous fines jours la pronumente le rôle de circonstance occasionnelle, exte mahaile synnt immobilisé le catédrétit et deligie i de ché; ganche à des mouvements d'amplitude plus grande qu'i l'état normal.

On seal— et notre mainre le professeur Beschard à moutré— que dans la fibre typhoide les vojetures des nortubes sont fréquentes chez les adobsectits dont la craissance recivil du fait de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une babes sur ce supérier de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une babes sur ce sujet et de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une babes sur ce sujet et de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une babes sur ce sujet et de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une babes sur ce sujet de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une babes sur ce sujet de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une babes sur ce sujet de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousa fraprie une fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousant fraprie une fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousant fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousant fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousant fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousant fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousant fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousant fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousant fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousant fraprie de de la mollule un coup de foued et nouvembres rousant fraprie de de la mollule de la

Sans être aussi communes, les vergetures du thorax n'en sont pas moins dignes d'intérêt et l'un de nos élèves, Scialom^a, leur a consacré sa thèse.

Sciolom. Les rerpetures du thorax. Thèse Boet., Paris. 1888.
 Bomberg, Fernetures des membres. Thèse Boet., Paris. 1839.

Lymphangite pneumococcique. (Nº 155.)

On suit combien le puesmocoque et le streptoceque offrent de points de contact et même de zones de superposition, neu pos seulement dans le decaman de la locofridogie pure, unis consoser le terrain des effets publiquées et de la climique. La liste d'un seraielle pas épisées de la puesmocoque pourrailed, à la façon des streptoceque, donner noissance à la lymphanghe? Enn de ma observation permet de répondre à cette question per l'Affirmative.

NÉOPLASMES

ÉDIVERÉLIONE

Nature du cancer. (Nº 29 et 90.)

En vue d'élucider la question de la nature du cancer, nous avons poursuivi deux ordres de recherches ; histologiques et expérimentales.

Les premières out porté chez l'homme et chez l'animal. Yous avons examiné au microscope 47 tu-

mours animales et un nombre plus élevé de tomeurs humaines.

L'organe dans lequel nous avons spécialement étodés le cancre est le foie; nes observations y out
porté sur plus de 50 cas. Le foie, achon nous, est pour le cancer l'organe d'étodes par excellence;
d'une part parce que cette maladie v est très fréuente et s'v rencontre la l'état acindif et à l'état.

d'une part parco que cette maladés y est très fréquente et s'y rencontre à l'état pamitif et à l'état secondaire; d'autre part, parce que la structure du lobule bépatique étant relativement simple et la collule bépatique hantement différenciée, l'histoproise des méoplasmes y est facile à observer.

Nos recharches nous ont amesés à considérer le cancer (éjothéisime et sarcone) comme bieu différent des néoplasses infectieures telles que le tuberquie, la gomme, le nobule morrour, on action-mycosique, celle-cel présentant dans tous les organes des caractères histologiques identiques, abresque les nodosités canorieures varient dans l'aspect des édiments constituants avec les divers organes qui

leur ont donné naissance primitivement.

Si le canor cut d'à à l'action d'un paraile veus du debre, il finat attentire, non que ce paraille se tramporte d'un copane dans un sante, à la façon du haillé de Kohe interate et laite (à 1804 de l'action et la collection de l'action de la collection de l'expense de la collection de development du sudpaisée infectiones, mais prinches du me les défentes éclisisées de l'argune qu'un des de la collection de l'action de l'act

Dés lors, le parasite du cancer ne devient-il pas une superfétation et ue peut-on considérer la cellule norunte de laquelle dérire l'élément cancireux comme l'agent du cancer?

Si, dans le cancer, l'existence d'un parasite était prouvée, il ne resterait qu'à s'incliner derant le fait établi. En attendant, le rêle que l'on attribue au parasite du cancer ne neut-il être rempà par certaines conditions d'age, d'hérédité, d'irritation locale qui, s'adressant à un type de cellules, sorsient capables de modifier leurs qualités biologiques?

On a souvent été amené à comparer les cellules de l'organisme aux hactéries; or celles-ci peuvent tour à tour se montrer insélensives ou viruléntés ; ne serait-il pas possible aussi que certaines cellules de l'économie deviennent sirufcates, si l'on peut s'exprimer sinsi, c'est-à-dire que rompont l'équilibre harmonieux que les divers éléazonts cellulaires observent entre eux, elles traduisent leur nouvelle manière d'être par leur multiplication avec ou sans métatypic, par l'envahissement des vaisseaux et la

entarisation à distance? S'il en était ainsi, le caucer devrait être regardé comme la maladie auto-infectionse et placé

en regard des maladies hétéro-infectiouses, comme l'anto-intoxication s'oppose aux intoxications exaphnes. Expérimentalement, nous nous sommes ingénics à élucider la nature du canor de diverses

Comme besucoup d'observateurs, nous avons pratiqué de multiples inoculations de néoplasmes

malins sans résultat positif. Les 47 tuneurs dent nous avons parlé ci-dessus ont toutes été inoculées. Nos tentatives ont été faites de l'homme au chien, du chien au chien, du chien au lavin ou à la poule, None avone aussi greffé, sans succés, sur des chiens esmoèremy, des fracments de leur revorce

tumeur. Dans 2 cas, nous avous orn tout d'abord avoir obtenu des résultats positifs, mais, dans l'un, la tameur d'inoculation n'avait pas les mêmes traits histologiques que la tumeur génératrice; dans l'autre, il s'agissait de lésions tuberenleuses.

Bans une autre série d'expériences, nous avons, sur des chiennes, vieilles et eczémateuses, pratiqué des irritations mécaniques des mamelles, losquelles deviennent souvent cancéronses dans l'espèce canine; ces glandes ont été tous les jours, ou tous les doux jours, triturées entre les mors d'une pince en hois : bien quo les expériences aient été prolongées pendant des mois, nous n'avons uns obtenu de pérmissures, mais à deux renrises des obeés.

Cancers primitifs multiples. (No 17, 29 of Thise de Bernard's.)

Lersun'un sujet est norteur de réusieurs nodosités ou masses néoplasieurs, presque toujours l'une d'entre elles est primitive, les autres consécutives. Il n'en est copondant pas toujours ainsi et l'on ne delt pas perdre de que la possibilité du dévoluprement signaltané de physiques cancers primitifs. Les deux seins peuvent être atteints à la fais, comme dans l'une de nos observations, on bien, à la fais, comme dans une sutre, plus importante, le rectum et le foie. Dans ce dernier fait, le rectum était attoint d'un épithélioma cylindrique et le foie d'un adénseancer avec cirrhose. La figure 57 du livre de M. Schourin sur La alande biligire de l'homme a été dessinée d'après l'une des coupos de foie que nous pratiquimes dans ce cas, recueilli en 1885, publié en 1888 et qui, nour la première fois, en France du moins, établissait histologiquement la possibilité de la genèse concomitante de pfasieurs épithéliousus primitife. Sur notre conseil, N. Bernard a consocré su thise à l'étude de cette intéressante question.

Le cancer chez les dishétiques. (Nº 166 et Thèse de Eupplers.)

Avec notre interne Weil, nous avons observé chez des diabétiques deux cas de cancer dont l'évolution fut particulièrement rapide.

Bernard. Etude sur les cancers primitifs multiples. Thèse Dect., Paris, 1899.
 Expéler. Le cancer ches les diabétiques. Thèse Dect., Paris, 1898.

Rous un cas, il s'agissait d'une femme diabétique depuis deux aus, ches qui apparot une petite tumeur du sein, dont un chirurgien occsoille en vain l'abbation. Trois mois après, la tumeur dui devenne grosse comme une tête d'enfant, et s'acompagnais de greffes cutamées et de propagation annifonnaire.

La desaltima car sel plus significadif entero e al monto coron mines que la prévident la industrialmento de disblor sur le canor. He homas de 35 am édit portur «deput la "esta «Citar petits tenter an sein gardes, herspis 56 aux il deviat disblorges, évoque a giyosande dit pur petits tentere an sein gardes, herspis 56 aux il deviat disblorges, évoque a giyosande dit pur alternat, la tente commença later à vegler, fullore de certain les partes postentes petit any spérialme, qui ne doma qu'une courte gudrison, une récitive se producit et l'antice accentule une printralisation outenaire.

Il est inféressant de noter l'allure fourbryants avec laquelle évolue le caucer une lo terrain diabélier. On sist que diverse infection s'y comportent de même, telles que la poeumonie el la tibercolses. Mais qu'en fase du cancer un precessus pathologique infectieux on on, il est certain que le milies saver évols premetre ser april. épithélionateuxes de fabriques plus facilement le glycogine indispensable à leur recredention, et cles la raison de leur végétatifse cueltures de l'acceptant procedention, et cles la raison de leur végétatifse cueltures de l'acceptant procedention, et cles la raison de leur végétatifse cueltures l'acceptant procedention, et cles la raison de leur végétatifse cueltures l'acceptant procedention, et cles la raison de leur végétatifse cueltures procedention, et cles la raison de leur végétatifse cueltures procedention, et cles la raison de leur végétatifse cueltures procedention, et cles la raison de leur végétatifse cueltures procedention et cets la raison de leur végétatifse cueltures procedentions de l'acceptant de l'acceptant procedention et cets la raison de leur végétatifse cueltures procedentions et cets la raison de leur végétatifse cueltures procedentions et cets la raison de leur végétatifse cueltures procedentions et cets la raison de leur végétatifse cueltures procedentions et cets la raison de leur végétatifse cueltures procedentions et cets la raison de leur végétatifse cueltures procedentions et cets la raison de leur de l'acceptant l'acceptant

Nous avous voultu utiliser ces corieure faits eliniques pour arriver à réaliser le grofié des tumeurs canofereuses chez l'anima!; mais nous avons rendu des chiens dinbétiques insultiement. Nous avons csassyé encore de transformer en une tumeure plus maligne un petit squirrhe atrophique de la mamelle évolunut lentement chez une chienne, en readant colle-ci givedrinque; mais nos résultats n'on lays dés bien nets.

Notre élève, M. Kappler, a, dans sa thèse, réuni de nombreux matériaux sur l'influence réciproque du cancer et du diabète; il a en outre étodié cette question au point de vue rratique et chirurgical.

SARCOME

Tuberculisation secondaire de ganglions sarcomateux. (Nº 215.)

A propos d'un cas d'adénites inguinales et abdomisales, deut le diagnostic était ingossible cliniquement, of même, certains cuamens de laberatoire pouvaient induire à des errours d'interprétation, nous avons, avec Weil, envèsor l'Etnice des infections avocationiers des tosserros nonviennemes.

B vingiosit, dom es en, d'un malan de 37 ma, guelé diquit longeuns d'une pluratie et perteur définition multiples autre vinnimenses, fermes n'en houbers. L'examon du mag fit constitue 22000 globales blancs et l'existence d'une polymolèsee. L'examon lichologique d'une gazelles estirpes muttes que le disputació et nieventus penedo-lepparhatique étal intexte; al exigensi d'un excesse primitif der gazelles et pour tent l'incentation un cologe fut positive ; los posphore sópolosiper d'intent injectos par le habilit de End.

On a'admut ples aujourd'hei qu'il y ait incompatibilité entre les tuneurs malignes et la inhestralesse. Cest un fait dénomiré pour le caucer (hainvich, (Lande), Nous veus passé en revue les mobilités d'assectation possibles entre les accommes ét la inherenchese et uses veus profité de l'occasion pour faire la critique de ortaines hypothèses émices un sujet du lympholésone. Comme les adminés l'appadédiques, buordiagnes en devenérages rendement souvent des mirées benuitz et môme le jamile de fach, en a voule societie que ces temenr cénient produites par en, ce qu'en n'unaria de direi al purie facurer qu'en les resures cas facts devis est del d'ainstat plus fincienter formatièse que, distipurment, certines adéliets tubervoiseuses sont d'une differenciation presque impossible avec le physibaldomo. Il disti nobesarire de faire pistole de ce fasses comeptions publicipaises : c'est la late que non travare, coux de 394. Berger et Bennpon, de 394. Bennpon et Linhié se sont effercis d'attendre.

ÉPITHÉLIONE ET SARGONE

Les tumeurs malignes chez les animaux. (Nº 52 ot 50.)

Les animaux sont fréquemment atteints de tumeurs malignes analogues à celles que rencontre chez l'homme et dès l'antiquité leur existence a été mentionnée. Avec Cadiot et Roger nous nous sommes attachés méthodiquement à en poursaivre l'étude.

| ENSECT VALUE | SHOR MES TENEROS | NATTHE MES STREETS | SHERE |
|--------------|--|--------------------|---|
| Carr. S etc. | Emerdie Totelicle State of the Control of the Contr | | 30 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 |

Noss avons recomm que leur étiologie est aussi obscure que cher l'horone : les traumatismes, les causes d'irritation, l'âgo, l'hérédité et l'arthritisme ont une influence causale réelle, sans donte,

mais secondaire. Toutes les tentatives que nous avons faites pour les transmettre de l'homine au chien, du chien su chien, du chien su lapin on à la peule, ont constanment échoué.

Leur evolution chaisque est semblable, e'une from générale, à celle des indepissess malins chec. Fhomme; elle est plus ou moins raylde. La tumeur greest, en envisissent les plus superficiel on predonds, pais l'alcération en la giulralisation se produient; en même tempe l'état général déront marvais et la cachasis apparait. Toutefois l'extirpation textale donne de milliours résultats que duns l'essoèse huminos et de clus lources surius sons réchétive.

Le canter envahit les organes les plus divers, mais avec une fréquence toute particulière la glande mammaire; le tableau ci-dessus des tumours examinées par nous indique la multirities de

lours localisations et de leurs types anatomiones.

As point de un histologies, nous fronts couragers la frequence arce loquille nous reum rencentré des niquisies épithilistes. Cuti cui d'entait plus important, qu'orant nous Semans initiatist sur ce point que les arcentes sont plus liabitable che fraimait; il aunit tressé sur les l'examens 23 ausones pour 25 cartisonnes. La rision de cette divergance depuises fent à ou que baucoury de lésions visécriales infectieures affectent l'upparance des tumeurs milignes, et semmer a del pendre pour de sa arcennes des littless intérveitures, a citémpropariques on anties.

Cest ainsi que nous avons reconnu que certaines lésions de la lévre, chez le chat, appelées sescretides, sent de nature infectiones, et de tendance nécrotique. Ces indurations sont inoculables, est partie de la company de la

l'examen mitroscopique.

See a reinstéreux par langueurent en les particularités histologies de rejudiques an manufé de charge, des la dispensants en la manufé de charge, de la ciquies un grand durant de transeux intére la tenteux intére de la manufé de charge, de la français de la manufé de charge, de la français de la product de charge men avant prédict faite de la product de charge me avant prédict faite de la product de charge me avant prédict faite de la product de la product de charge me avant prédict de la product de charge de la product de la pr

Nous avens examiné enfin des tumeurs extirpées à des poules et nous les avons reconnues de structure toute soéciale, formées de cellules nobédriques, vasculaires et sons stroma, et différent

notablement des tumeurs observées chez les mammifères.

Si cette contribution à l'étude des tumeurs malignes dans la série animale ne nous a pas laissé réadre l'irritant problème parlaggénique des néoplasses cancérenses, tout au moins nous act-elle sermis de mettre en lemitre un certain nombre de sonts intéressants d'histologie pathologique.

MALADIES DU TUBE DIGESTIF ET DU PANCRÉAS

DYSPEPSIE ET CANCER GASTRIOUES

Nouvelle classification chimique des dyspensies. (Nº 309.)

Le sue gastrique peut être envisagé à divers points de vue et récemment, avec M. Chassevant, nous en avons étudié chez un grand nombre de dyspeptiques la teneur comparative en pepsine et en acide chlorhydrique.

Nous avous aissis été amenés à reconsmitte, qué l'âxte pathologique tout au moins, in richesse en pepie de une estonace l'ordit mallement paraillé à sa richesse en acide chlorhydrique. La pepaine pouvant être sécrétée en quantiét normaile, ou en quantiét encessire, ou en quantiét terop faible et suve chacun de ces tresi cêtus de la peppine, l'acide cholrhydrique pouvant de son oléc nister en quantiét normale, can agréée ou diminuée, ou voit que nout combinaisons sont susceptibles d'être observées et à la vérité nous les arons toutes renountées, suit une.

Les indications therepeutiques fournites par la teneur du suc gastrique en pepsine n'étant pas les mêmes que celles fournies par sa teneur en acide chlorhydrique, on conçoit l'intéret qu'il y aurait à classer les dyspepsies, au point de vue chimique, en tenaut compte et de la pepsine et de l'acide chlorhydrique.

Le nombre des types chimiques de dyspepsie, à la vérité, serait élevé, puisqu'il ne serait pas de moins de neuf et qu'il y aurait lieu en outre de tenir compte dans chaque tree du douré de la viciation chimique.

Cancer de l'estemac à forme theracique. (Nº 29.)

Il peut arriver qu'un cancer primitif de l'estomac donne naissance à un cancer secondaire du foie, suivi d'un cancer tertiaire pleuro-pulmonaire, et que les cancers

^{4.} Consission infinitions, of mains, an analyses be trained unless edites defeated guardique et de la popular our her hericht description. List parts in Joseph des sureres solidoneres, tali sign, on essentile, i leientonie de souds, a las possible des soudses sur hars action relationated à Folde dell'epithytos, on afres a resone sur liste actane relationeres à la popular, les soudementes expériences servicion à fine aure experience de l'actane de l'autenne d'autentification des dysoposites founde sur la tenur de une description pur partie et soudset à 1. 1 specifica d'une chaditation des dysoposite founde sur la tenur du une d'autenne partier et accèdant à 1 section d'une chaditation des dysoposite founde sur la tenur du une d'autenne partier de cauté delichytique.

gastrique et hépatique demeurant latents, le cancer thoracique, au contraire, devenant apparent, on soit porté à considérer celui-ci comme primitif.

Nous avons relaté un fait de cet ordre observé en 1885 et récomment nous en avons rencontré un second exemple.

Buss les deux cas, les létions thousiques occupaient la bisse du poumon droit et la pêtrre droite. Il est probable que si le cancer stonneal avait infecté le fois par la vois veineuse, celui-ci avait infecté les organies thoraziques par la voie lymphatique.

ENTÉRITES

Bactériologie du choléra nostras. (Nº 24, 55.)

Le choléra nostras n'est pas une maladie spécifique, relevant toujours du même micro-organisme. Le bacille courbe décrit par Finkler et Prior manque dans un grand nombre de cas.

Il en était ainsi dans plusieurs faits que nous avons observés soit avec Girode, soit avec Lion. Les recherches hactériologiques que nous arons entreprises à ce sujet ont montré nettement que le syndrome et les lésions du choléra nostras peuvent être déterminés par plusieurs miero-organismes et, en particulier, par le colibacille.

Dans un pecmier cas (chairen nostras foundreyant, mort medi bearrea après le dicitut des socialents). Featmen du contenu intentiun nous moutra divers micro-organismes parmi lesquels predominit d'une fopou remarquable sus lecalile d'ouis, de 8 à 5 c de long, que l'un retrementé sur des coupes de l'illous, à la sustacto de la mosquesse évodée, dans les cuti-desses glandulaires et dans l'épuisseur moutes de la mouçausese Ce localile moutrain sus dessent la adultin.

Iuns deux autres cas terminés l'un par la mort au troisième jour, l'autre par la guérison malgré des phénoméess graves, l'examen et les cultures moutrérent la présence du colibboille à l'état pur dans les selles.

In us a quatrition this (shelf as notice prolong) test complication promusique treatment, be implicable intential afficuenties due for increased in θ , in case that in θ , are given better than θ the contact due for the product θ and θ are for the probability in fine θ dome after others prove θ are collisity in from all about a first probability and the probability of the collisity of the collisity

Le colibacile recueilli dans ce cas était très virulent pour différents animaux, cobayes, inpins, souris, même par simple ingestion (cholèra nostras expérimental).

Bunt hypothèses pouvent être émises pour expliquer la gualen du choléra notrans colliscillime: ou bien le micro-organisme présent dans l'interisi est susceptible 9½ sequèrit des unites prinquiers spéciales, ou bien il possible ou squillés un mement oil in été impér (auto-infection ou hiétre-infection). Dans notre deraire ets, la deuxième bypothèse est la plus probable, les accidents synth succède à l'inocciden semanta phoisers jours de 5 la direct d'est de deuxième.

Quoi qu'il en soit, con faits démontrent que le collèsculle est succeptible de présenter le mole spécial de virulence qui rédaire disingement et mateunispement le chéclien nostrats on pourrais, en particuller, lavaquer ie la perprité di populeraire, anaise de se totaine. Suré dernière cas montre catin que le chelefra nostrar in est pas solujourn la simple cryention d'une matalio lechel, d'une listico de l'intentire, mais que les germes qui en ambiene il production peuvent envahir l'organisme et réaliser un novement pur montre de l'archiver de l'archiver de l'archiver de la moreure type molète, le chelerie nigentation.

Choléra nostras expérimental. (Nº 55.)

Sug arms eleme la production. Van deslote austrus exprissantel trajece due ils et charge, are ligarestic affect confirmed in consistent de settle registration d'un destination de settle registration d'un similation mot de childre austrus production. Le consistent des childres austrus production austrus al local de ligare, rich analysis, larger a retire production de la consistent de la consiste

Nous avons étonié! Paction de co collisaciée choirégion et d'un collisaciée extrait des soluis avonales comparativement char deux obtaques de même poids, auxquels norm avons administré, pent-duit plusiones pours de suite, les mêmes dones de cultures du mêmes (pet, le colospe qui ingéra le louillin somé avec le bacille extrait des solles normales conserva tous les stitulistes de la sainté; l'autre, ou contrainé, dépoir les réplicament et successitée aux l'épours. Nous avons constaité dieux de demier contraite de demier de maisse de demier de demier de la contraite de des la contraite de la contraite

les un'unes lésions que précédemment et, en eutre, vers la fin de l'iléon, un nière leuticulaire. Dier un autre cohyre, préclablement luprotomisé, nous avenns injecté directament dans la cavité intestinale 10 gouttes de homilles cholérigies. L'aulimal a déprir repidement, cessant de mangre et

demunus immobile núminosis il a guiri an hont de quelques jours.

Il résulte de cost his, que le hastile extrait des selles cholèriques de notre mainde possibilit des propositis publicaires spéciales, vériablement cholèriques. Il nut remarquer que exciliacitie répossibilit probações exactives na tipo devid par Escherich; as pour se contenie que exciliacitie répossibilité poi touris conscribés na tipo devid par Escherich; as pour se contenie que le collaboratie un unsceptible de présenter nos neulement des depris tets merie dans l'intensité de se révintere.

In contra des moltes résidentes et des legislants de cette volumes, entre netres un monte châtériques.

Élimination des poisons par l'intestin. (Nº 259.)

A propo o'un cun d'autoriciein par le sublant corrord fans beque les premieres vies diguestres.

A propo o'un cun d'autoriciein par le sublant corrord fans beque le termine vies diguestres.

Facilies d'autor du poises, et deun leque la dernière perties sits petil intenta ce le pres intenta une la dernière disputate de la littoria des la l'existic de certife quies qui le canadiration que la perciferate, a dernière disputate de la littoria des la l'existic de certife quies que canadiration que la perciferate, a l'autorité de la littoria de la l'existic de la l'existic de certifica de l'autorité que organis d'élimitation de sublement par de l'autorité que organis d'élimitation de sublement par de l'autorité que de l'autorité que organis d'élimitation de sublement de l'autorité que l'autorité de l'autorité de l'autorité que l'autorité de l'autorité que l'autorité de l'autorité que l'autorité de l'autorité de l'autorité que l'autorité de l'autorité de l'autorité que l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité que l'autorité de l'autorité que l'autorité de l'autorité que l'autorité de l'autorité de l'autorité que l'autorité de l'autorité d'autorité de l'autorité de

"ungo de l'inferita comme organe d'Attamination aux assumence accupius.
Cette question ent appace complese e'dune parti, les substantese qui sont succeptibles de s'éliminate
pre l'intestin, en le bissent, sont multiplets, les unes inorganiques, lois autres organiques. N'autre part,
le siège des Hésins, leur éténulou, leur profondeur, leur aspect, sont vanables; c'est sions, qu'à ne
consistère que leur fonorrables, laut elles occupent l'intestita tout entier, comme dans l'arrencicione
consistère que leur fonorrables laut elles occupent l'intestita tout entier; comme dans l'arrencicione

et dans l'archie, tantét comme dans l'intexisation par le sublimé elles intéressent sentement la portion terminale du tube digestif.

Expérimentalement d'aillours, il est aisé de réaliser la production d'entériler toriques par des injections hypodemiques, de divers sels métalliques, et nous avons montré nous-mêmos qu'une les torieses colhècilières en parennait au miner résultat.

NÉOPLASME DU PANCRÉAS

Adénocancer du pancréas avec cirrhose. (Nº 29.)

Nous avons relaté une observation, la première à notre connaissance, qui prouve que, dans le pancréas comme dans le foie, peut se développer un type de néoplasme qui mérite la désignation d'adénocancer avec cirribose.

Buns le fait qui nous occupe et dent les prices nous ent été communiquées par notre ami Ménttrier, le puncrées était le sièce, à la fois, d'une cirripose et de notodisfs nécelasiques; le foie avait été envahi secondairement et de plus il était en ploine dégénérascence graissement.

Les nodorités adénocamoireusos, tant celles du pancrées que colles du seie, avaient subi, du moins les plus voluminouses, un ramollissement central puriforme; elles étaient transfermées en épute concépus d'intell'Issacet de la nois de cost.

Be aften que l'adécencer de féer, l'adécencer de parcéra, des nou sveus poussités debts héstapées, et des courses poussités des l'adécentaires de l'active conjuir d'éférant collables equi, dans leur maprichagés, l'apact de leur nopace d'éférant collables equi, dans leur maprichagés nu de leurs noyan, beur réstrien colorantes ents, reppéciaux ángilièments les collabse equiplicatives de maires que la 1,6 cuts fieur fieur d'éférants nu propiet en été abélies, mais leurs de l'actives de l'actives de la collabse equiplicatives du l'actives de la collabse equiples de l'actives de l'actives des qu'un pour véantiereurs; comme les, adin, ainsi que dégli sous l'aveus nides, de cercitair sur cue cirrissée de dégiéent amazillaire.

La panecias et le foir qui possèdent une origine endreyagistique commune et qui, une de nombreur point, en quistologie, suspeperona leura lisiona, les superposent dura une fais de plus iri. Cest d'allubers uniquement par malogie avec l'adiocenser du foit que mou sons agélement due des me heplanes disulté par mou dans le parenties la designation d'adressement. Nous tenna effectivement à faire observer que si le foit de l'homme se viocut définitément en trabelleus, et ai pas agian, en or qui le concerne, la disposition d'une nelophise en hopux on eyindre est l'indice d'une évalution allaberam, matarylere, pour ore, qui et du panecies, glande estames, une disposition identique pourrait donner lieu à une autre interprétation, Quoi qu'il en seil, è étil de l'épithélisme riborièment; il y a pluc dans le panecies pour l'épithélisme trabelleure. comme dans le foit, et l'épithélisme trabelleure de panecies pour épithélisme trabelleure.

Épithélioma kystique du pancréas.

Le pancréas peut être le siège de kystes non parasitaires, qui ne relivent aucunement, contrai-

rentet hit thèssie classique, d'un processus de réfection, mais qui, à la façon des kystes de l'ovaire, sont l'effet de l'évolution d'un épithélienn hystique. Avec notre ami llattuanan nous avons histologiquissent étailé un fait, le premier, orogan-nous, qui permettait d'émottre ces vues nouvelle

MALADIES DIL FOIE

ANATOMIS NORMALE DE FOIR

Le foie de l'homme est une glande vasculaire. (N= 167, 245.)

Nous avons eru juste d'opposer à la conception du foie, glande biliaire, devenue classique à la suite des travaux de M. Sabourin, celle du foie, glande vasculaire.

Nous avons puisé nos arguments dans l'anatomie et la physiologie normales de l'homme, dans l'anatomie comparée et l'embryogénie, enfin dans l'anatomie pathologique.

departent field de Frantonie servente. — Les collisées de folos, clarir Domano, groupeles en trables, responnée, no gas noutre de casans hillent, quiss noter des tous hillent, quis noter des tous l'extre que reprintent de la collisie del la collisie de la collisie del la collisie de la collisie del la c

Jegovani fair de la platicipa constit. — Aust Emaile Bernard, les stréptions glandaires interne datant tousses et les de la discharate entonélèse par les phiesiphates consus me raper de sa alection interne as anequies. Els est à celle-a, siriust une comparation que nontione, parce qu'elle di lamay, es que, dues se unite a gan est à l'estateste de gar cole la constante que tous configurates de la constante de la constante

Argumente tirés de l'anotomie comparée. — Dans la série animale, le foie subit des variations santemiques et fonctionnelles telles que glande tabulée et digentire au bas de l'échelle, puis glande à

le die Agrichire et arspirie (Diplos-processe), il devient Cure from manistenzone tre potossement deri des aimmen producers, il de vine et des influentialization da partico, une peden assistansezione i seccióni interva. Le por es questros efectos come instituir dese bequi la desequeixa de disce in biable highingen, evid-orde seagune, in el post auto. Les producer vertileria sepiciarcione de plopes, simi que la producera leisand et d. S. Solonir fost anticit, on retenue las me indiquidant leade de fine, que repode cede des antimas inferiores et le disse, unió a l'apir de fine di algorithment de la companio del companio del la companio del companio de la companio del companio del la companio del companio del la companio del companio del la companio del la companio del companio del la comp

Argumente tivés de l'embryopénie. — L'évolution embryogénique copie et condense, sci comme per-

tout, l'évolution que nous venons de noter dans la série des animaux.

Cher Thousand et les animans supérieurs, le foie nait par un bourgeon de l'intestin moyen, se resultée en glande tubulle, pais béudes. Il est cafin remanié par les vaissours et définitérement écnités autours d'uxe, repérientata alors le tipe d'une glande secutionés sengaine. Il se forms bien comme une glande tubulée ordinaire; mais on es pour ait dire tout autant du corps tiprode, qui subit un transmissent somaduiter par set suisseaux plas complet enorce et ne posted par als canal canadiars.

primitif. Tous deux sout des giandes vasculaires songuines.

Les pouts tiels de l'autonite probletique. « D'april 8. Sobrein, seux les soits de folde blinker, l'autonité préhologie du les seriels tiesperbeaufts. Des contains, nous, in contrare, que l'autono-probletique du les seriels recoprésentés. De son des tiebles séguide. Cet à cett soite, qu'il l'avez l'autono-préhologie de l'autonomie de l'autonomie de loide sergiel. Cet à cett soite, qu'il l'avez l'autonomie de l'autonomie de l'autonomie de l'autonomie de la loide sergiel de l'autonomie de l'autonom

PHYSIOLOGIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE DU FOIE

Nous avons poursuivi un certain nombre de recherches de physiologie normale et pulhologique dont les résultats viennent à l'appui de nos vues sur la véritable place qu'il convient d'assigner au foic parmi les glandes.

Fonction adipopexique du foie. (Nº 245.)

Avec notre interne Carnot, nous avons expérimentalement étudié, par des procédés histo-chimiques, la fixation et la transformation des graisses par le foie-

Nous Injections, soit dans la veine porte, soit dans les veines périphériques, soit dans le tissu celhabire sour-estané, des graisses émulsionnées, des builes additionnées de bile on de carbounte de sousts, des savous, et sacrifitons les animanz en sèrie de quédques minutes à quelques jours après l'iniection.

Le plus souvent, le fiée, lorsque l'injection avait été copieuse, apparaissait congestionné, luisaut à la caupe, et laissait sourdre, à la surface de section, un liquide huileux tackont le pupier et sursovent sur l'eau. La substance injectée avait donc été retenue en masse par le faire. Si l'ou injecte, par une veine mésaratque, une certaine quantité de lait, le foie, après enclones

houres, et même au bout de trois ou quatre jours, laisse écouler, à la coupe, un liquide blanc, orqlescent, qui contient les graisses émulsionnées du lait; on voit ainsi sourcire le lait accommé dans

le foie.

Larsaue les quantités de graisse ou d'huile injectées sont faibles, on pout suivre au microscope, après l'action de l'acide esmique, les transformations des corpuscules graisseux. On les voit alors rotenus dans les capillaires hépatiques le loug des parois qu'ils topissent d'une minor couche injuterrompue. Pais on voit très nettement de fins corpuscules graisseux à l'intérieur des cellules endothélinks: celles-ci en sont, parfois, absolument bourrées; entin, au beut de anelenes heures, des contrelettes de graisse, toujours flues, apparaissent dans les cellules hépatiques; elles augmentent progres-

sivement de nombre et se fusionnent alors, en constituant des masses de plus en plus considérables, Cetto localisation cellulaire des graisses dure un tomps variable, suivant la quantité injectée; anis on voit, après ouclores jours, le volume et le nombre des grains poirs diminuer, et flualement on n'en retrouve plus, après dix jours cuviron, que quelques-uns, en train de disparaitre à leur tour. à ce moment nous avens valuement cherché par l'inde à mettre en lumière une sucmentation du olymphac, produite aux dépens des graisses disparues,

Non sculement la graisse émulsionnée est arrêtée par le foie et absorbée par les cellules endothé-

liales, mais nor les cellules hérationes, unuis aussi les éléments de décongacition des graisses y sont écolement fixés. Nous avons fuit, avec les savons, des injections analogues et réchérché la graisse, par l'acide esmisse, dans les cellules hépatiques. Nous avons en partie retrouvé les mêmes faits. Le plus souvent une certaine quantité de graisse est éliminée par les parois de la vésicule bilisire.

L'accumulation et la transformation des graisses par le foie sont ainsi démontrées directement. Jusque-là, on ne connaissait le rôle du foie, à cet égard, que dans quelques cas particuliers, comme pendant la grossesse et la lactation ou dans la pratique industrielle de l'engraissement des volailles.

La fonction adipopezique du foie paraît du reste s'exercer bien davantage chez certains animaux où s'accumulent dans le foie des réserves de graisse qui subviennent à leur nutrition pendant l'hiver. Chez les poissons, le foie nous a souvent paru complètement imprégné de matières grasses (huile de foie de morue).

Le rôle du foje, à cet égard, est moindre chez l'homme, parce que la majeure partie des matières grasses, d'origine intestinale, évite la traversée du foie en passant par le canal thoracique, mais il n'en est pas de même des savons.

Il s'agit donc là d'un processus général comparable à la fonction giveogénique et qui est d'autant plus intéressant en pathologie que l'on connaît davantage les surcharges et les dégénérescences graisseuses du foie.

Fonction indepexique du foie. (Nº 163, 189, 204, 245.)

INDICANTRIE PHYSIOLOGIQUE. - On sait qu'il existe une indicanurie physiologique et que, d'après laffé, l'urine totale des 24 heures renferme de 4 milligr. 5 à 17 milligr. 5 d'indoxytabilité de poisses. Avec Weil, nous avons repús l'étude de cotte indicaussir, de cet le distribus saiss, dont le suriment étude infractione de ducer ne deux heures. Malger la grande sombilité de la méthode employée par nous, l'urine de à migne, sessibilité cœmpe d'indicater, de les d'entres, l'urine contentie de trons misson soit seulement persituit les périodes digestives, soit pendant toute la journée, mais avez augment après les repas.

Inducente Particionere. — Unificamerie patalologique est à l'Indicamerie playonie logique, neigligolalipour siani dire, ce que la glycomie pitologique est la playonie normale. Chec certains siejes, on post constater et door dans l'urins une quantifie plac ou moins considérable d'indicat. Il en est ainsi notammest chec oux qui sont atteins de désordres intestinanx avec constipation ou d'arribee et formation, sans donne, d'une quantité engérée d'indica d'any l'intestin.

Existe-til. a chié de l'inéclemené intertinale, une fudicamerie plopatique et l'indicameire surrile-tile insia une double signification? A ché de l'inficientire due à un excès de fornation d'indoit dans l'intestin, convientarit-il de faire une place à une indicameire par non-arrê de l'indoit au missa un de fair l'inficientire pourrilette du renun nouvous signe d'insuffisance hépatique? Le foie ponsiderait-il une fonction indopenique?

Nous avons apporté des arguments d'ordre pathologique à la solution de cette question.

Nos avons mentré que chez certains sujets, exempts de lout trouble intestinal et atteins par contre de désordres hépatiques, l'indicanurie pouvait s'associer à la giyossurie alimentaire ou expérimentale, à l'hyposotourie et à l'urobilimerie et disparative comme ces divers signes d'anhépatie fonctionnelle sous l'effet de l'opothérapée hépatique.

Nous avens montré aussi que l'indicantré povent les présenter comme le signe le plus pécèces de l'instituance plusqu'une ce et of giard, nous sour relati un fait pur ainsi dires séchantique et d'une signification très précise : il a gipsaid d'un televaleux dont l'appétit était concerté, dont les fonctions garton-instituis semblairei s'évalcuter norsalement, mais dont le foir civit imponeté de volume; ancun signe d'aussilsance lepatique résistit, mais no les foir civit imponeté de volume; ancun signe d'aussilsons l'action de l'acturis de foir, celle-ci disporte, pais revisit après se cessation; sur con arthérit les le maldes mourt unbianeurt o, a l'acunem autrosopique et històlic giore, l'intestis se montra sim, alors que le foir avait commoné à subir un cortain chept de déglenderconce grissanue.

INGLANGES EXPÉRIMENTALE. — Chex les sujets normaux, il est très facile d'amener une indicanurie expérimentale : il suffit d'administrer de l'indol en pilules par la voie

bacado on per la voie rectale en suppositoires. Apris l'administration de 1 milligemen d'indol'. Indicament en tresque jumperceptibles a près l'obministration de 2 milligrammes, elle est natsi dipis après celle de 5 milligrammes, elle est natsi amquelo préèle peut fres à l'état platologique cile apperatt a nout d'une hours, de con maximum après deut à quarte heures, et disposite peu h peut a loud et six à dir. Louden, se con maximum après deut à quarte heures, et disposite peut heur aurait du administration deut de la contraction de la production de deut de que de donc de 0 gr. 0 d'a 1 gr. 20 d'indol pour ammer l'unicameire. Mais quel indol deut oriniteire de l'indice noriniteire de l'indole pour de 00 d'indole pour ammer l'unicameire. Mais quel indole deut reiniteire que l'indoine de selancie.

Quoi qu'il en soit, nos expériences établissent que si le foie possède la propriété de face l'indol de provenance intestinale, comme inclineraient à le faire penser certains faits pathologiques, il est adapté à en fiter seulement une proprion strictement déferminée, si bien que, celle-ci dépassée, l'indoxylsulfate de potasse se montre dans l'urine.

Fenction bactériopexique et bactéricide du foie. (N= 17, 61, 245, 248.)

Iorque, comme nous l'evous fait pour la première fois, avec llon, on injecte de buillet subceruleur dans les voines mésardiques d'un saminal, celnici-si neucombe avec des bisions exclusivement hornées na foie, à la roite et à la mesile des on, ieu autres organes, poumons, reins, etc., demeurant indemnes. I leur et de même lorsque, comme dans les expériences de M. Versin, l'injection est pratiquée dans les veines primphériques.

Le foie, la rate et la moelle osseuse représentent donc de véritables filtres, soit que le calibre de leurs capillaires soit plus étroit que cetui des autres viscères et tissus, soit que les éléments cellulaires qui constituent la paroi de ces capillaires possèdent une propriété de fixation particulière pour les bactéries.

Bans le foie, les hacilles de Koch s'arrêtent à la périphérie des lobules hépatiques, les capillaires étant plus larges à ce niveau, disposés qu'ils sont en entonnoir entre les trabécules cellulaires comme entre les rais d'une roue les intervalles qui les séparent.

C'est là que le microscope, après l'inoculation, les montre disposés en file ou en faisceaux. Leur apparence ne se modifie pas jusqu'au quatrième jour. Ils se multiplient alors, engendreut des colonies qui deviennent plus nombreuses les jours suivants, et, le septième jour, commencent à naître les tubercules.

Co est pas is le lieu de discutte le mode de dereloppement de ceux-ci. Faisous remarquer seulement que dans le foie homain, les tubercules ne presunent qu'exceptionmellement de grandes dimensions : presque toujours ils restent unicrosopiques on deviannent à peine visibles à l'ord nu si las ne prement jamais la même importance que dans les révisans cer exemples faisons remarquera, d'autre part, que les tubercules affectent dans le foie une forme folliculaire accomplie et que les bacilles très souvent y disparaissent, et ainsi, nous aurons mis en relief, à côté de la fonction bactério-pexique du foie, un cas particulier de sa fonction bactéricide.

Fonction cytopexique du faic. (Nº 19.)

Le foie se comporte vis-à-vis des cellules cancéreuses migratrices comme vis-à-vis des bactéries. Il les arrête au passage, les empéchant de pénétrer dans les veines sushépatiques et de là dans la circulation générale.

Nous avons observé dans la pathologie humaine plusieurs faits qui témoignent de cette fonction cytopexique du foie et nous en avons relaté, en détail, un, qui a la valeur d'un fait expérimental.

Il Organist dium co un d'un malado qui était sétair du cancer primité de Pratassa et d'un conversemble de la Cale de mainte historiquement, après contrate, marine autorisemble, marine autorisemble, marine autorisemble, marine autorisemble, marine de la financia confiderate indipendent la fraviente les phospheres, de, les collois constresses déstate no reta maire, additentat simplement la historie des capitales est debiante la traviente les phospheres de la financia del la fi

Le role expociçue do faio se dévoluit donc in netement. Les collades candcreases qui avaind princité dans les recineires intra-stouccales de la besine peter soissité de apportées au foire les unes, trop volumineuses, éténent faires à la périphère des béologies les autres, trop volumineuses, éténent faires à la périphère des béologies les autres, de nois grande taille, avaient pénéré des las expallières instituiolablières et établient avancées plus on mons bon, sebon her d'institure, entie, les plus cargos établient arrivés papra la seme execution de class évident errédien. Il est prolable que non neulement les capillaires rolés outres freue contigue, comme mosfaciles, manique de la comme forme de la comme contigue, des voluminations de confidence de la comme modosité néophanique en vétait dévitories dans les commess.

Quoi qu'il en soit, les emboles cancéreux avaient ainsi donné naissance à une thrombose capillaire carcinomateuse; les éléments cancéreux migrateurs s'élèment accumules en arrière de l'obstacle créé dans les capillaires jusque dans les veines périet prélobulaires, d'où une thrombose veineuse carcinomateuse. Et alors, dans tous les points où ils s'étaient arrêtés, les éléments néoplasiques s'étaient mis à pulluler avec activité, engendrant des nodosités néoplasiques secondaires.

De même qu'il possède une faculté lactériopezique, le foie possède donc un pour experigne, ciucit d'alliurs n'et uniternat double d'une vetre replené, visiter que l'arrivée des cellules concireues dans le foie est suivie de la genie de noble de la concireue de la concireu de la concireu de la concireu de la concireu de la concireue de la concireue

TROUBLES FONCTIONNELS BU FOIE (N= 149, 132, 186, 195, 200, 201, 205, 224, 245.)

Comme les fonctions glandalires en général, les fonctions du fois pervent tres amoinfaires ou engérées. De l'anoindrissement des fonctions résulte l'insuffissance libigatique, petite ou grantle, qui a été ce deraileres années 10diet de nondrecut pressur. Bien que Caude Benard déjà en ait denis la possibilité, l'hyperfonctionnement hépatiques et au contraire placuoupu moist onum s'ed-sit provuer graite ende out hyper-fonctionnement et à étulière ses conséquences que nous nous sommes récemment amointes deux divers travaux.

Four deligane cas deux troubles opposés des functions du fois nous rous proposé, par andiqué rous de unitres termes employs ca médicine, les mons d'analqués de d'Algordrophic. Saus doute le most d'analqués ce doit pas être pris à la lettre, sinsi camola, il désignair isodement la grane insuffixance halquées; nous l'avens oupleis perce qu'il rous a para plus letré de plus expressif que le terme d'appolytenté. Ella noue avous proposé le nom de partiquet pour désignes la récitate possible des fonctions du fisie; mais écte tout un plus si l'ou peut en enteroir setullement l'existence; else samble provrée postument par l'apportiu des plument bilières nommune dans le sérum et dans l'urine des qu'il y a trouble d'excertion bilissie ou susquient du fois, sus qu'il y dit à proposement parfer insufficie fonction.

suquine du fose, sam qu'il y at à propensate pour manussance.

La division des troubles fonctionable du foie en adjection de la commentation de la commentation de la commentation de certain cas de diables more et que nine bour traitement, on pout en tire d'importantes conclusions con contra la comme et que nine bour traitement, on pout en tire d'importantes conclusions de promoties. Survivant, en esfet, que, dans une affection du foie, il y a maléquate ou hyporhépide, le pousonie est três différent, sans compter que celui des maléquis intercurrentes comme l'érspiègle ou la pursonnie est hismanies fort dissemblation de l'autre de la commentation de la

Anhépathie.

Notre contribution personnello à l'histoire de l'ambépatie consiste surtout dans l'étude de la petite insuffisance hépatique. Aux signes dèje comms (hypozolurie, urobilimorie, glycosurie allienclaire), qui traduisci son existence, nous avons ajoule l'indicanvrie qui, dans certains cas, fut le signe révelateur d'une insuffisance hépatique lesèrer.

Noss avus montré que cette insuffisance hépuique legire peuvit être permante ou passagère; compatible avec un état de santé astificiasant, souvent lutente, elle a lossin d'être recherchée systématiquement pour dire mise à jour. C'est grécé de felles rocherches, que nous avons pu déceler une insuffisance hépatique fonction-autre passagère produit a colique hépatiques, et que nous avons pu déceler une insuffisance hépatique n'est que le voir de province l'est de line suffisance hépatique n'et que ou dischée par embépatir, de l'origine de toute une série de cus de diablee, constituent le diablet sour per parisafisance thévaique du feu de midable peu ambiguit.

L'andepuis fonctionnelle peut si traduire par une debehanes simultancé de toute les fonctions du foir i fontion hillaire, somtion algorigations, fonction indeperingue, fonction autitorique et uréoginque. Mais il réet pa arrer d'abserce des andiparties démocrées, une ou plusieurs des fonctions du foir étant diminaises, dors qui les aumes sont normales ou même exagérées. Cest sinsi que sous avons signals l'Indécessarie counte pupelle de l'antégliance haptique, le même le toutable du finctionne ment hépardeup qui se traduire sentieurs soit par l'abséssement de l'avé variante, de ce fait un vérialité dublée, répondant au trep de disbête, en malejail. Fui serve vent, s'alliers, on observe, parallèmennt, dans ce diabète, les autres signes de l'aussiliance hapitale.

Diabète par anhépathie.

Ce type de diables, que nous avons docrir avoc Will en 1899 et dout aux avons depuis rece Lordouile tenfinis que rand nome d'accemples, no consertéries essentiales mont par l'existence. In l'existence, la l'état permanent, d'un syndrous urbanire, nanlagen à celui que nous savons constanté du facep nassigée dans la colique heigieure et qu'en part executive aussi au cours d'était infiniterar, divers. Ce syndrome est formé par la monta tecentais, d'une hypocatrier plus que en monta tecentais, d'une particular en mois promonée, d'une traditionné d'une fainement variables, mais suese constantes. Ces signes trobaient l'aussilisance di foit une avoit par qu'en de l'accept de l

Sans doute, avant nous, d'autres anteurs avaient invoqué l'insuffisance hépatique

communic cause possible solt du diable sucré dans son encombe, soit de certaines de ses formes, anis sour ain cruit superior le prouve et à railer tressi è constiture à de ses formes, anis sour ain cruit superior le prouve et à railer tressi è constiture ou diable un syndrome trimine particulier et une physiconomie disiajone spiciale. Bis el pércouver de la la découveré de la fonction préceptione du fois, out et épuipes toute les forcires à pérception de débute possibles les uns contineriment il neufis soules besture montaines du particular de seux mécanisses titure de la principe de

Le rythmo de la glycourie, dans le diable par analystis, est tris caracteristique, sunted quad on r'estid l'Himantino de nanhée à deux repe, en supprissant le publ d'Guerre. An plus filible depris, la glycourie ne se moutre qu'appris le repas du publ d'Guerre. An plus filible depris, la glycourie ne se moutre qu'appris le repas du sic Essaite del 20 appriant après chapper espes, étant plus necentine après le fluer et finient détaut pendant les périodes de joine. Estin, à son plus hant depris, la givenanie devisit continue, mais sere un double maximum. Le pennier perdonal se deux on trais havere qui univent le déponse, le second, plus marquès, après le dine. La totalité du novec duns dans les 28 leures revet quain considérable, souvent on n'en constant que quelques grammes, rarennent on en trover plus de 40 à 150 grammes; cels se conqué aisément. L'ent dont que le le lée ne fabrique pas le utre que l'ou retroure dans l'urine, mais le luisse passer, qu'il n'y a junnis une insuffisance aboolue de fisio, et que le caustité de souve legarier que re multade n'est junnis les considérables.

D'alleurs, torsque le diabète par anhépatie, après traitement, ne s'accompagne plus d'accome g'eccurie, il suffit de pratiquer l'épreure de la glycourie expérimentale pour voir l'élimination de sucre apparaitre en quantité marquée, de la deuxième heure, et suivre la même marche que lors d'insuffisance hépatique avec lésions matérièles du foie.

La quantité d'urée est seux fuible, § 5. 20 grammes par 24 houres, Partios élle-set le plus évent, était et journeux et plus, mais, le mable étant noire un fort mangeur, le ichifir de l'urée semble séaminés marienseux et le chifir de l'urée semble séaminés marienseux et le normale. Enfia, dun quelques est, le tant de l'urée semble séaminés matéries et puir deux entrete, co fait pourrait écoureux, s'il on n'arrival observé, pour d'urtres organes, f'autres dimochatiens fontésimente analogues. L'addentité urépar et mariens et l'urépliations aux fréquentes. Enfiancement pas accusée, le quantité d'urien ne dépasseut pas d'ordinante (300 à 1900 errammes.

On peut constater des modifications légères et variables du volume et de la consistance du foie, mais les grands symptômes de la pathologie hépatique manquent. L'habitus général est celui des arthritiques.

Si les signes cardinaux du diabète sont en général absents (polyurie, polydipsie,

potyplagie, autophagie), la plupart de ses complications pouvent s'y rencontrer (gingvite expulsive, troubles nerveux, outhrax, furoncles, cataracto, etc.), si bien que cotte forme clinique constitue bien un véritable diabète et non une simple giyconerie alimentairs.

La marche est saues particulière. Ce diabète est carrible, remenut de figure spontante, mis notiques par le truitement. Il est assocquible de devenir intermittent ou fruste, comme de resultre sous l'influence de divers incidents pathologieses. Les consequences graves du diabète à vy soult arramenta; les malaises en soccombeant in aux gaugnètes, ni au comas it is sont pourtant quolquiobis touchés par la tuberpolie. Le promotie che not partie autre durée un des manierent uves leur diabete, non de huir diabete. On ne pout faire une durée nôme apprenimente à cotte affection. Le promotie che ent partie, partie par la contra de contra de leur diabete. Le promotie che cat pas très grave, le diabete de leur diabete d

Très fespont, le diable par ambéquie c'observe surtout ches Domme et des la florme agé, du point és vue étilogiem, con sor sons pas ses sovent treveur, sinon la casa rélle de ce diablet, du moia le moment pathologique de l'apparition yudromo. Go lit hort les sus une crie de coligne légalique, che d'autors une grippe, une fièvre typholde, une pneumonie, un érajable qui mirent le diablét en vidénces nous Festava van suis surrentir find if de le neuvent me de proposar de la constant de la constant de la constant de la constant de surfaces nous Festava van suis surrentir find if de le neuvent me surrentir find if de le neuvent van suis surrentir find if de le neuvent van suis surrentir find if de le neuvent van suis surrentir de la constant de

L'anatomie pathologique n'éclaire guère sur la genèse de l'affection. Les autopasses que nous avons faites ne nous ont révelé que de banales lésions d'artério-selépose hépatique, ou d'égénérescence graisseuse insignifiante des cellules.

Anni pararhidi semblei illusjone diresperi të limultume hepidjon, shen qo dan certaine maladida shi dire di në det disapenunë e i marimimipremet phe visitore, i disable tili dilitu. Nësi dan le ne së cet e cetë në legja il redinale të maladi pradret attitum, magami par, e cet he legja illusione din la silambi in laminë pradret attitum, magami par, que, sema sena Ferna fili k hasheta repriese, e l'ima vita di pararhim di karadi pradret attitum, magami par, que, sema sena Ferna fili k hasheta repriese, e l'im vite, comme dant Pepreser de la pletome equivate, della se la priese attenda de dischiege sa adiplezione e della della dischiege sa adiplezione e dischiede de dischiege sa adiplezione e dischiede de dischiege sa adiplezione e dischiede dischiege sa adiplezione e dischiede dischiege sa adiplezione e dischiede dischiede sa adiplezione e dischiede dischiege sa adiplezione e dischiede dischiede sa adiplezione dischiede dischiede sa dischiede dischiede sa adiplezione e dischiede dischiede sa adiplezione dischiede con adiplezione e dischieden care dischieden con adiplezione e dischieden dischieden dischieden con adiplezione dischieden della della dischieden dischieden e dischieden d

En résumé, l'anhépatic chronique peut donc amencr l'apparition d'un diabète léger, caractérisé par l'émission prédominante ou exclusive du sucre dans les périodes digestives. Ce diabète peut surronir au cours d'une affection chronique du foie (cirrinose), cutulanta l'insuffisance de la cellule hépatique. Il peut s'observer passa-

gérement, lorsqu'à la suite d'une colique hépatique, par exemple, il y a arrêt inhibitoire des fonctions du foie. On le rencontre enfin et surtout lors d'anhépatie chronique purement fonctionnelle, sans lésions macroscopiques et microscopiques du foie.

Hyperhépatie.

A coté des troubles du foie par défant de fonctionnement, nous avons contribué à individualiser d'autres troubles non moins intéressants, par excès de fonctionnement, par hyperhépatie. Ces notions découlent principalement de l'étude récente de certaines cirriboses hiliaires et de certains diabètes.

De même qu'elle peut être isolèment insuffisante, chaque fonction hépatique peut être isolèment exagérée et l'on peut aussi rencontrer uniquement l'hyperazoturie ou l'hypercholie, l'hyperglycogénie ou l'hypersidérosie.

Bens d'utiere cus toutes les fonctions du foie, ou un moins plusicure d'eutre elles, sust simulationeux caprières. Bens certain fait de cirricho appervalquies Milière que nous avons (bublic cliniquement et autoniquement et en totte interna l'enchoullet, mous avons pu saint entirement l'appertipate tottels. Ciniquement, deur l'appertipate publicire que nous avons pussions retinement l'appertipate tottels. Ciniquement, deur l'appertipate gibt et totte. Ciniquement, deur l'appertipate goit et internation et avoir avoir avoir autonité l'appertipate totte. Ciniquement qui a mis en hunière l'exeptation du pouvoir finetteur du surce par le foie, 200 et 100 querannes de glacone a citateriannel, aspès ingention, amen passage de surce dans l'urine. Ces faits nous out amenés à distinguer l'Apperdipate glacopositique de production, soul as compaquée de grouver. Ende nautoniquement nous vous constaté, en même temps que l'appertipate plus possique de production, soul as consquaigne de grouver. L'anti-matoniquement nous vous constaté, en même temps que l'appertipație de production, soul a constate de l'appertipate plus persipate se test product un les cellules legistagies en les canalicales klitaires. Toutes esc constatutions plained un deur ne forum de l'apper-physic, qui caplage lois m'altieure la matche parties al lougue de octus variet de matche parties al sougue de octus variet de matche entre de l'appertipate de la canalica de l'appertipate d'appertipate d'

cirrhose.

De même l'étude du fonctionnement hépatique dans les cirrhoses pigmentaires nous a menés avec Castaigne et Lereboullet à y admettre l'hyperhépatie : elle est

prouvée par l'hypertrophie du foie, l'hypersidérose, l'hyperazoturie, l'hyperglycémie.

Eafin dans certaines cirrhoses alcooliques hypertrophiques avec ou sans diabète,
on peut aussi mettre en évidence l'hyperhépatie.

on peut aussi mettre en évidence l'hyperhépatic.

A còté de cos cas où l'hyperhépatic s'accompagne de lésions du foie, il en est d'antres où, avec ou sans hypertrophie simple de l'organe, il y a hyperhépatie fonctionnelle, so traduisant par un type spécial de diabète que nous avons désigné sous le nom de diabète sur hacerhépatie.

Buns tous ces cas l'hyperfonctionnement peut provenir d'une sugmentation de volume de l'organe

et de la creation de nouvelles unités celiniaires; il peut résulter, plus simplement, de la unestreuts de chaque cellule, qui, à l'état normal, est bein de fournir un travail maximum et qui est capable de produite un travail bien supérieur au travail lubituel.

Due riste le préditine de l'Apprendent/innoments se pose pour him d'autres ceçanes que le fioir et hieud'autres froubles meélides que le diabéte; pour le glande thyrétie et le gaitre emphitalmique, pour lorein et certaines pôpurise sissentiélles, pour le pancréas et certaines hyperplasies pancréatiques, pour l'estoune et certaines hyperpegatie.

Diabéte par hyperhépatie.

Après avoir fixé les caractères du diabète par anhépatie, nous nous sommes appliqués de même, à l'occasion d'une séric de faits étudiés avec Lereboullet ces deux dernières années, à prouver l'existence d'un diabète par hyperhépatie.

Ces rederches, dont now is "room public jusqu'i pricent que les principues résultats, nous cut nomiré que, comme de labele per ambiquité, le dabbe per supleptie pouvait exister nove on sons lesions du foie. Les cas où il y u une misleise ne légate pouvait exister nove on sons lesions du foie. Les cas où il y u une misleise ne du foie qui commande le diabbet et en régle l'évolution , des nous sons metat ment constaté l'hyperfondimentent hépatique, nous out permis d'invequer le metat constaté l'hyperfondimentent hépatique, nous out permis d'invequer le même mechanisca dus d'uttrees cas de lises hépatique récisée pas mais où la sur symptômes sont les mêmes et se retrouvent avec les extractères que nous allons résumer rapidemes.

lei la giyeouric est beaucoup plus marquée en géorial que dons le diabéte par minépais, variant dévinieire entre 100 el 150 grammas par 25 heures, possuria atteindre 600 grammes et plus. L'erames proctionné des urines moutre, comme dans le diabète par adoption, des variations asser grandes dans le taux houire du nuercinis, et l'aflaceare certaine de l'alimentation. Mis les marzines s'observent a des heures trisé displace de repus, en giardat el 25 heures q la passe cour-ci le marimum qui suit le dincer est en giartiez I plus dévés que coit qui suit le déjouver, si blem que écst dans la noit un endue vers le matin que la plus grande quantifié de sura est définités. En général ou n'observe par d'ailleurs de maxima et de minima aussi tranchés que dans le diabète par arthégies.

Parallèlement un chiffre devé du sucre, on constate souvent un notable degré d'azoturic. Nous avons trouvé fréquenment 40 à 60 grammes d'urée par 24 heures, et parfois de plus 100 grammes. Mais il n'en est pas toujours ainsi et nous avons quelquefois noté une dissociation à ce point de vue des fonctions glycogénique et azoturiense.

Duss nos faits, nous viscons jauxais constaté les signes de l'insuffaurec lépatique et la glycosurie expérimentale, lorsque nous en avons fait l'épecure, a donné des résultats tout différents de ceux qu'on obtient dans l'ambiquatie, sans passage immédiat du sucre ingéré, mais avec élimination tardive d'une quantité de sucre beaucoup plus considérable que normalement, ce qui semble indique une formation plus abondante.

de suicre par le foie, sous l'influence d'un excès d'apport. Enfin une autre épreuve domne souvent des résultats très caractéristiques : c'est l'emploi de l'extrait hépatique qui ici, comme nous l'avons maintes fois remarqué, fait souvent augmenter la glysosurie, ou du moins ne la diminue pas.

A côté de ces caractères tirés de l'examen des urines, d'autres éléments de diaguestic peuvent être fournis par l'examen objectif du foie qui est souvent augmenté de volume, mais, en déhors des cas où il y a cirrhose coexistante, non modifié dans sa masistance et dans sa forme.

A part ces symptòmes, les autres signes objectifs sont variables et l'habitus général est loin d'être toujours le même. La multiplicité des éléments étiologiques qui peuvent interveuir pour perovoquer l'hyperhèble explique la variété des symptòmes et de l'évolution clinique suivant des malades.

Cest sinsi que nous avons por apoperte à l'apperhépuile d'albète qui excompagne les cirrisones pignentaires, en most lessant tont sur des lists disinges que sur l'expérimentaisse et l'austonie publologique. Ces recherches montrent, en effet, que les offulos hépotiques infutirees de roblighe peuvent avoir un fonctionnement normal et même cargolé. Dans les cirrinoses gignentaires de diablés blin d'étre l'agent productur de la cirrinos est sous la dépendance de celle-ci et du à l'Dipperfonctionnement hépatieure.

Cest áglement l'hyperhejatie qu'il faut solo nous admetre dans les cas de cirines elecchique puert-projèges nere cindide. Souvent alors la cirines personal ut per de la cirines hepetrophique alcoulique assastifique. Notre interpretation au type de la cirines hepetrophique alcoulique assastifique. Notre interpretation de diables de losse is cui l'hypertophique deloujque de forgane. l'évolution partillés de la glycourie et de l'affection hépatique, le taux relativement élevé de l'urée, les analogies entre ces filis et cur, de la cirinos enimentaire.

Nous avons aussi pu suivre certains cas de cirrhose biliaire hypertrophique, avec dinbète, léger il est vrai, mais où l'hyperhépatie nous a été révélée par divers indices assez probants.

Il en était enfin vraisemblablement de même dans une observation de cirrhose tuberculeuse partielle que nous avons publice avec Castaigne.

. Il résulte de tous cos exemples que le diabète par hyperhépatie peut se rencontrer au cours d'importantes lésions du foie, si la cellule hépatique n'est pas altérée, et si, comme dans nos observations, il y a au contraire hyporplasie et hypertrophie du pareachyme.

A côté de ces faits, il en est d'autres que nous avons interprétés et groupés à la lumière de ceux-ci, et dans lesquels le diabète, s'il peut s'accompagner d'hypertrophie du foie, ne coexiste pas avec des lésions constituées.

Parmi cux, nous avons distingué eeux où le diabète, fréquemment héréditaire, a l'allure d'un diabète constitutionnel, ne s'accompagnant malgré l'intensité de la

glycosurie d'aucun trouble de l'état général. Il évolue pour ainsi dire indéfiniment, pouvant diminuer, au moins temporairement, sous l'influence des maladies accidentelles. En regard de oes cas se platent ceux où le diabète a une évolution rapides ment fatile, analogue su diabète maigre pancréatique, mais sans lésions paneréatiques.

Le trouble fonctionnel du foie parait alors primitif, et l'on ne trouve, en dehors de lui, aucune cause au diabète. Mais il est d'autres faits où des causes nettement appréciables interviennent pour provoquer l'Inyperfonctionnement hépatique et par suite le diabète.

Cest ainsi que nombre de diebétes dita enverace (où d'ailleurs l'hypertrophies disdice est souverta node) nous semblast verpliner par l'hyperfronticionacement diedà à l'ailleurse nerveuse. Parai eux pous avors fait une place spéciale au diétait aussidé à l'arcuniquelle, dans leuquel on constate cliniquement une hyperasotries de glycourie considérables, et autoeniquement un véritable gigantisme du fole samlésions micracosoliuses.

Les diabètes traumatiques, s'ils peuvent parfois être la conséquence de l'inhibition fonctionnelle du foie, semblent aussi dus souvent à l'excitation fonctionnelle, qui, temperaire ou définitive, amère un diabète passager ou permanent.

Enfin certains diabètes ont bien à leur origine une lésion pancréatique, mis celle-ci paraît n'exercer une influence qu'en provoquant l'hyperfonctionnement du foie.

Le diable par hyperhepite e done une diable; complene, et bine des facteurs prevent intervenir por le provençor. Les symploses, par lesquêd in a traduit suit copendant asset constants pour lui donner une physicomies spéciale qui permet de l'opporer a diable; per arbidapti. En les suité pas les mêmes infineres que criedit et et est sins que l'extrait bépulspar reste sans effet sur lui, qu'un contraire l'extrait ce de l'extrait bépulspar reste sans effet sur lui, qu'un contraire l'extrait paparoristique emble portés amener une mailioration. Le molte la réduction de glycourie pout résulter de diverses conditions sociéntelles qui viennes affaiblir l'activité hépulsque, teles que les maidies d'étale intercurrates. Le colpte pérfaque; inversement cortains socousses norveuses, émotions, traunatismes, peuvent dêtre-miner une excitain moterationnel des des augunents le glycourie et augunents le glycourie.

Le diabète par hyperhépatie nous semble donc asser nettement défini par tous ces traits pour être décrit et séparé des autres formes de diabète. Sa connaissance n'a pas d'ailleurs une valeur purement scientifique, car nous avons po en tirer certaines conclusions thérapeutiones one nous avons résumées dans une autre partie de cette Notice.

CANCER DI FORE (Nº 6, 11, 20, 29, 100, 17.3)

Avant les travaux que, pendant plusieurs années, nous avons poursuivis, avec notre regretté maître llanot, sur les néoplasmes du foie, le eancer primitif de eet organe et le caneer secondaire étaient confondus dans une description commune, ou, plutôt, le cancer primitif, mis en doute dans son existence, n'avait pas d'histoire.

Or, nous avons apporté des documents qui, non sculement témoignent de l'existence réelle du cancer primitif du foie, mais qui, de plus, prouvent que, toujours différent du cancer secondaire dans son histogenèse, il peut en être différencié le plus

souvent en elinique, sur le eadavre et à l'examen microscopique.

Nous résumerons nos recherches personnelles dans les quatre chapitres suivants intitulés : cancer massif du foie; adénocancer du foie avec cirrhose; cancer nodulaire du foie primitif et secondaire; histogenèse et histologie des cancers du foie.

Cancer massif du foie. (Nº 20, 29, 100, 175.)

Sous la désignation de cancer massif du foie nous avons décrit, dans notre thèse, en 1886, l'une des deux formes caractéristiques du careinome hépatique primitif.

Si ce type anatomo-clinique nouveau ne présente, dans son étiologie, rien de spécial, il n'en est pas de même dans sa sumptomatologie.

Au début, on note la perte de l'appétit et le dégoût de la viande, des troubles de la digestion, parfois mais rarement des douleurs hépatiques, au moins spontanées, la diminution des forces, l'amaigrissement et la décoloration des téguments.

À la phase d'état, le foie se montre plus ou moins considérablement augmenté de volume et son hypermégalie fait des progrès tels qu'elle est appréciable à quelques jours d'intervalle. Tantôt le foie se développe d'une façon générale et tantôt il se développe plus spécialement dans un de ses lobes. Mais ce développement est massif, si bien que la surface du foie demeure lisse. L'organe d'ailleurs est dur, de consistance ligneuse ou pierreuse et solidement fixé dans sa position.

Souvent la rate est un peu augmentée de volume. Il n'y a pas d'ascite et d'ordinaire pas de dévelopmement anormal de la circulation collatérale. Il n'y a pas d'ictère dans la majorité des eas, mais une teinte pâle des téguments qui rappelle celle des anémies graves. L'insuffisance hépatique se marque d'ordinaire par la diminution du taux de l'urée urinaire, l'urobilinurie, l'indicanurie, la glycosurie expérimentale positive, l'hypertoxicité des urines, l'hypocholie ou l'acholie.

Les troubles dissetifs s'agoravent. La fièvre peut s'allumer et la température s'élever

jusqu'à 59°5. L'état general baisse rapidement et la mort a lieu dans l'excitation ou plus souvent le coma.

La durée totale de la maladie est présque toujours comprise entre trois et cinq mois; le cancer massif du foie est remarquable per la rapidité de son évolution.

A l'exame anatono-pathologique, le foie, qui est le siège du cancer massif, arbite ui la défernation , in les louselures que for a l'halithud d'assigner an carcinoma de ce visière. Il apparul hypertrophic dans ses differents parties constituantes un juin particulièrement dans un de ses bloise. Sen pois part atteindre 10, de et minu 19 livres. Sa surface reste lisse et sa fornar reproduit celle de la glande hépatique mundes se oblevition ne se modifice par, ou devient par abless insultire on marbées.

Il fini socioner l'organe mables selon son grand ace pour less injuré de la nature et de l'écution de solisson qui l'evecque. Il appental store, dessa presque totaligh, transformé en une masse nolophisaique de consistance noille on larchocie fournissant, par les relags, une quantité variable de suc consistance noille on larchocie fournissant, par les rédection des cette masses, qui y resis limitée se qui, simultanemant. A'étend an décentre, la lois de beginne et au limitée soit qui, simultanemant. A'étend an donc carre, an luis de Seguide et an lois quante. Dans la majerité de cax la manufaction et de la carre de la carre

Les voies biliaires extra-hépatiques sont ordinairement respectées.

Cognisate, dons mis ful que nom sons relari ever Gundo, ha more sejectarion, por ma sefetante effectivos, very destribe de las les commissions intellegiatores en rais every forte le della depare un derme horzegos deut l'entration, disposie en tite de respont, decendual jusqu'un visionage de françonis de Flate, escrit marcia de fanonis anorberas, set de laborità, per interrullo, des rigoments, sorses l'ambolies, qui doministra situismen à des crisés de collevos lephrighes, topologicis sonsi, in visionale halifore estrendia per acceptante, l'on puri oporeur alore a concris andierare à Glate, unione l'assigni gialità de sonore de la visiona bisonate per acceptante, de antiennate concept commissante, amont de la visiona bisonate proventa afforte l'experimentations, quanticristiante, amont de la visiona bisonate proventa afforte l'experimentations.

Los gros troucs articios et veinous outra-hipotógius sont presquo constanament finants. Il n'en och sid o mème des gamphons auxquels aboutissent les vaisseaux l'amphatiques accordants on descendants du foie : ils sont presque toujours dégloriées. Los nodosités secondaires font défaut le plus sourcent : outre la védente hilbire, les poumons, le rein devié et le péritoire peuvent expendant en être le siège. La périthérotite et rare, les sechementaire lexère ve habitorile.

Adémocancer du foie avec cirrhose. (Nº 6, 41, 27, 175.)

L'adénocancer du foie avec cirrhose représente la deuxième forme caractéristique du carcinome primitif du foie-

Separe du cancer du foie à la suite des études histologiques de M. Sabourin et rangé à part sous l'appellation d'adénome, ce type de néoplasme a repris en noso-graphie, à la suite de nos travaux, sa véritable place.

Nous ne prétendons nullement que le foie ne puisse être le siège de turneurs généralisées bénignes méritant l'étiquette d'adéaomes; ce que nous soutenons, c'est que la presque unanimité des faits publiés sous cette désignation sont des exemples de uneurs malignes.

P'ailleurs, mieux que toute dissertation, la description même abrégée de l'adénocancer entrainera la conviction.

Proque spécial en ser manella. Padronteurer zusc nérobas dire une apprimentables i less diferent de celle des mours manells, une par néditet de me la celle rever comme dans cellenis de algéreit pour les némerés des residents depunis, l'altération de la santé général, ser se quésqueit des des parties de la comme de la celle del la celle de la celle del la celle de la celle

nals, spela l'écamation de liquisle ascisique, on constaiera tautoi que la fose est atrophié, comme dans la cirribos de Lucesse et la total qu'il est hypernaignié, semé de locositures et de caussitance dans-(Cet que dans l'admonanter avec cirribos de cirribos atrophante peut l'exporter sur la vigétation de la constance de la constaince de l'est un reclie de la bassi la desaime évantabilé, à cause de l'hypertrophie locasife du foile, d'ainments résponse mains souvent que dans la première de

La rate est ou atrophiée ou hypertrophiée.

Les troubles digestifs s'accentment. L'état général s'aggrave; des œdèmes encheriques se montreuf et la mort survient dans le marasme ou dans le coma hypothermèque.

La durée moyenne de la mutidie ne dépasse pas d'hubitnde celle du auscer massif.

Hezanem confoco-pethologique, ou trouve un foie strophié quelquédes, hypertrophié le plus souvent et possuit en moveme à à 5 l'illustrammes. Cet ourque est le siège d'une cirrhose ordinaire-

untit amalitre, sinsi que das Urions de Pideptite moltilare et de Pideptite contente de la principal composition de la principal composition de la principal composition de la principal composition de la principal contente del principal contente de la principal contente del principal contente de la principal contente del principal contente del

Les cannax bilaires, l'artère hépatique et les gaughous l'upphatiques n'oficul pas de lésion. Màs tirès source les veines sus-hépatiques et surteul la veine perte sont ormbies pre le neophysise. Bus nobariés recondaires, qui subissent la dégénération jaune d'er, peuvent se déveloger dans la vésicule bilaire, le péritoine et surtont dans les pournous. La péribépatite est habituelle. La rate est strophié on le pertrophiée.

Cancer modulaire du toie, primitif et secondaires (Nº 29, 175.)

Le cancer nodulaire du foie est connu depuis longtemps dans ses principaux traits cliniques et anatomo-pathologiques, aussi n'y insisterons-nous pas.

cliniques et anatomo-pathologiques, aussi n'y insisterons-nous pas. Le cancer primitif peut affecter la forme nodulaire et e'est sous cette forme que le cancer secondaire se manifeste d'habitude.

Primitif, le cancer nodulaire présente, à côté d'une forme clinique commune, cinq formes plus rares auxquelles conviennent les appellations de fébrile, marastique, séonformese, dumentique, éctérique. Scondaire, ce type de cancer pont douturer latent s'il est pen développé, on au contraire occuper le premier plan du tableun chinque, si bien que si le cancer princifit, su cancer de l'actionne, par cample, est la-intena lettent, il peut on imporer port un cancer nedultire primiéil. L'on un deven accepter ed nigentific, et encere avec réserres, aprhyrés une seigneus revision négative de tous les organes pouvant lette le siège d'un cancer princifié.

A Teamour interascopique, le cancer modulaire, qu'il soit printiff ou assondaire, nitreie la ferme de nadoutée plus ou moins tounteuruse, plus ou moins voluntauruse, plus ou moins richte en aux, dissonitaisse anna le profedenteur du fose et à se surface où elles offerent une depression cappaliferme.

Dans l'état actuel de nos connaissances, il est impossible, por le seul examen du foie, sans le secours du microscope, de déterminer si un concer nodulaire du foie est primitif ou secondaire.

Il en est sinsi, di unoine, donu la majorité des ens. Car l'est pas que les nolphannes, solon le lieu original de leur dévoloppeurs, in prisent affecte cercinia superios spéciares que prementa sausi des nolosifes indistantiques a sinsi la déginération juine des apartient en proper can nolphanes primitires de l'ablescance d'indise, et club elgéneration se retrouve dans les nodosifes soudaires extra-lophulques de conspisares. Mis l'atule des supect éveres primats l'un les les espectas que produces, de la complexa del la complexa de la complexa del la complexa de la complexa de la complexa del la c

Histopenèse et histologie des cancers du faie. (Nº 6, 11, 20, 29, 100, 175.)

Nos recherches ont établi que sur le terrain de l'histogenèse, le cancer primitif et le cancer secondaire du foie se différencient radicalement et que dans l'immense majorité des cas la différenciation se poursuit sur le terrain des lésions histologiques effectuées.

Le cancer primitif u'a pas une origine conjonetive, mais épithéliale, et il procède, non des cellules des canaux biliaires, mais des cellules hépatiques. Les antres éléments du foie ou bien disparaissent par atrophie, ou bien concourent seulement à la formation du stroma néoplasique.

La première modification que subissent les cellules bejuniques qui vont devunir due cellules significantenues censiries en teur division et la re multiplication on tième on l'Impertopolde, la seguication et la colorationamemalment vive de leurs noyue. Elles deviennent gigantesques, or reolevent en une initiaté d'élements de petite tilliècus missents à la fisi les effets de l'Imperencie et de l'Apprendisc. Elles adoptent un type uniforme, pérfeirique ses cilindrique, on bient pernonnt les configurations les plus variées. Elles perdent se conservent plus on minos complétement leurs caractères. microchimiques et les propriétés biologiques de leur protoplasma et de leurs noyaux. Elles deneurent groupées en cordons trabéculaires ou prennent une disposition alvéobière. Enfin, dans certains cas, à la pullulation épithéliale s'associe une cirrhose partirafière qui occupe la glando hépatique entière.

Pour la commodité de la description, on peut distinguer, dans le cancer primitif du foie, deux grands types histologiques: le cancer trabéculaire où les éléments néophaisques conservent un groupement qui rappelle l'agencement normal et le cancer shoitaire où ils l'ont perdu.

Le cancer trabéculaire offer un certain nombre de varietés : les occious soiplasiques y peuvent des poies no consolicatés : on certain positie in peuvent éditart, domant missance à un vértible épathefone défine, on bien se agumente, reguerlant un pre mite, roberbo-devolerier. Il les morces faire une place par la Y l'pribéculerie rolle, variété de soiplasses dans luquiel les trabécules néoplasques se substituent sint aux stravés consonales, al bien que tempolame, comme le presendy un ternale suit han stravés consonales, a bien que tempolame, comme le presendy un ternale suit de forme et de dimensions très variables, quoique plan souvout polydriques et pluquietts seu les collades normales de fois.

Servent, per l'aspect de leur petoplasma et de leurs nespux, les cellules négliasignes reppellent les cellules highighes originales; souvent aussi, leurs réalississe histochimiques sont pen différents de celles des éléments générateurs; enfin la possihité de constate l'estatence de petits bloss biliaires entre les cellules épithélismatumes histoc surpour que celles-ci out conserve, en partie test au moins, les proréfés d'exchologiques de coulles bénérationes normales.

Mais il est loin d'en être toujours ainsi et les éléments cancéreux se distinguent fréquemment des cellules normales du foie, non seulement par leur forme et leurs dimensions, mais encore par l'aspect et les réactions histochimiques de leur protophisme et de leurs noyaux.

D'une foçon générale, c'est dans les cancers trabéculaires que les éléments néoplasiques demeurent le plus typiques et dans les cancers alvéolaires que la métatypie s'accuse au maximum. C'est pourquoi on a voulu, sous le nom d'adénome, séparer le cancer trabéculaire du cancer alvéolaire du foie.

Une autre partieularité de l'épithéliome trabéculaire est qu'il coexiste le plus souvent avec l'hépatite nodulaire et avec une eirrhose dont les anneaux sont eriblés de canalicules biliaires.

Il s'agit là d'une cirrhose subaigné, particulière, non antécédente aux lésions épithéliomateuses, ni postérieure, mais concomitante.

Enfin, alors que les cancers alvéolaires envahissent les ganglions lymphatiques, le cancer trabéculaire les respecte le plus souvent, mais infecte avec une activité particulière le système veineux du foie, la veine porte ou les veines sus-hépatiques. Telle est succinctement relatée l'histoire histocémétique et histolorique du cancer

primitif de foie, étant laissées de côté les régressions et les modifications diverses que sont susceptibles de subir les productions néoplasiques.

Les cancers massif et nodulaire primitif sont communément des cancers alvéolaires, le cancer avec cirrhose est communément un cancer trabéculaire. Pour marquer la différence histologique qui sépane le plus souvent le cancer

Pour marquer la différence histologique qui sépare le plus souvent le cancer massif et le cancer nodulaire d'une part du cancer avec cirrhose de l'autre, on peut appliquer à ce dernier la désignation d'adémocancer.

Mais l'appollation d'adélonne est inacceptable au point de vue clinique pour une hoplosale qui, à la hope des tumeurs épiticilièms milignes, a développe dans un tige avancé et cutraine la mort en quelques mois ou même en quelques semaines (5 semaine dans un eas) et les tinacceptables un point de von anstantique pour une néoplasé qui putible indéfiniment jusqu'à la nérevablese des éléments néofermés, ouvuhit les veines et engandre den nousités à d'attance.

Le ca de l'adérectere prover une fais de plus, d'était nécessiere, que la hétiquié de la malighir d'une timeur ne post se meuvre à la type o à la mâtarjué de différent de la malighir d'une timeur ne post se meuvre à la type de était de la malighir de contribuit, à la conservation ou à la superséon de propriété physiologiques de cent-; o qui est vari pour le sarconse; m'exist-t-il part de notionarmons est vari pour l'épithélisse est vui pour le sarconse; m'exist-t-il part de notionarmons et des chordwarents sodu les éficients cellulaires transpectant exe cus la facilité de fabrique de l'os ou du cartillage, comme sans deute cont de l'adénocancer transportent la foucide indiciente et les nuives fonctions à faici.

Quant à l'intégrité des voies lymphatiques, elle est compende, dans l'adérecances, par l'eravisissement vieneur : le acrono cetil plus baint que l'épithèlisme parce qu'il cavaint les voines, alors que celui-ci cavaint les lymphatiques? La diffevence, dans la vie suivie par l'infection, ache que l'épithilisme phatiques et al trielaire ou trabéculaire, n'établit autre chose qu'une différence dans les connexions vasculaires du nécolour de l'acceptance de la connexion vaculaires du nécolour. In caser acondarie du foir proché d'élecuts cellulaires qui, distribut d'un piquanc crisimante verti-répéraire, pertinente a lois, spir dut et y colonique, Son histoprate est donc toute différent de celle du cancer printif. Danc et charlesie, fois foir muitre en même temps et la graine du cancer et la terrain propies à sus divelopement; dans le premier, la cellule cancireuse est un clientat d'impornition neuel le fois sere utulement de marice.

Persput todjumes, les cellules générations du currisonue hépatique accordiare se randort et sedistributeut au fise par les vice sanguine. In revre de son possonie epiporigne, le fois les arrête, mais dépourse de propriété cytocide. Il les laises so multipliér et domne raissance à les andosités secondaires, despuelle de nouveaux enles pourront se détacher pour engendere dans les poussons des notésités certaines, etc.

L'histogenèse habituelle du eancer secondaire du foie explique deux eonstatations, l'une macroscopique, l'autre microscopique.

La première est relative à la distribution ordinaire du cancer secondaire an indesitisé distinctes, dont la topographie rappelle celle des foyers purtueltus métalques de la prohémie. Par exception, toutes les modessits pewent étre contenues dans le loise gauche du foie, ce qu'explique vraisemblablement une disposition anatomique particulière à la bifurçation de la veiue norte.

In seconde constitution est relative sur commentous affecties par les nodestitucuariereus minimente avec les trabelleus hépitapes. On tes coupes herrareus, enpert toir, au mierseope, aux confus des nodestits petites et de formation récent. Les étament népalapone a varrier dans l'interestée des traves hépitapes et sortiures avec le lumière des capitalires rediés. Le situation intra-seculitire son nieux mitures quibit nois destamas nécipataiques et con familiabiles. Le porteur des nodessités négalaques de petite milit est de formation récents, les travées héputiques, et surpert, es s'arrivest apr hermapeneus; et des rémaineus d'une l'interestic de la double rangée de celludes cadabilités qui à ce maneux, constituent le stroma des nodevités, ou viarcolaite et en se rédiama funtal è quelque granulation pignestatives.

sités, en s'atrophiant et en se réduisant hientôt à quelques granulations pigmentaires.

Il peut y avoir alors, dans la disposition des éléments néoplasiques, une remarquable analogie entre le caneer secondaire et le caneer primitif trabéculaire.

Sculement, tandis que dans ce deraier la néoplasie prend naissance aux dépens des través normales du foie, repoussant la pardi des orplitaires, dont la lumière est plus ou moirs effecte, dans le canore seconduire, la néoplasie se développe dans le calière des capillaires cux-mémes, en distend les parois et amène l'atrophie et la dissortifien totale des trabéques heréatimes.

Si la voie d'apport et le mode de distribution des embolies cancéreuses est, dans le cancer secondaire du foie, à peu près univoque, il n'en est pas de même du point de d'épart de ces embolies. Il réviste, nour ainsi dire, auton organe de l'économie, nourren d'élement épitellisme, qui ne puisse engendere des néoplasmes copalede, d'infacture secondriment le foit. Le pout et critaire mapueus perdoites l'épitéllone parissentence qui, pen migueure de sa nature et renement appelé à l'implante deux l'un des argunes descrire, à la vine petre, ne genne, per suite, qu'exceptionnélement dans le foit. Pen condensus sumqueuses et conduits fourrissent l'épitélisme qu'exceptionnélement résipe qui publica dans le fois eve une réfeçence renarqueble. Entir des galante variées engandreul les épitélismes géneraleires qui, également, se sèment dans le foie frévenament.

Contrairement au cancer primitif qui est un dans sa nature, quelle que soit, d'ailleurs, l'apparence anatomo-macroscopique ou histologique qu'il revête, le cancer secondaire, par suite, comprend un nombre d'espèces nécoplasques égal au nombre d'espèces réclulaires canables d'infester la clands hénatiene.

Non serons que, dans certains cas, les éléments constituants du nacer pémit de lois republich, par lour mode de groupennts, les cellules normales desquelles mit de lois republich, par lour mode de groupennts, les cellules normales desquelles club élérients inous serons deploment, qu'opies lour temporet le teur transplantation à distance, îls poewait couserer leurs traits distinutifs. Il en est sinui des éléments constituants des qu'ellemones qui ent un point de depart entra-hépotique, si les mp par le soul cusmen microscopique des modelles secondaires du bie ampuélles filficierent leur orieire, cut, dans ces fais, jusqu'à un exceptin point, possible de liberare leur orieire, cut, dans ces fais, jusqu'à un exceptin point, possible des

NÉOPLASMES DIVERS DU FOIE

Épithélioma kystique du foie. (Nº 29.)

Les kystes du foie se distinguent en congénitaux et acquis et ces derniers en parasitaires et nonparationer. Dans quelle entégorie convient-il de ranger de hystes à épékélises ellé, très rares d'alleurs, et dont nous avons, après Eberth et Friedreich, rapportés ne exemplés?

En risson de la constitution que l'on a faite d'un épithélian à ests vitratifs dans les voies biliaires de la physon des anisants. Il état ombryonnaire, il perait légiture d'attriteor une origine conguinitale aux leystes hépaiques tapésses d'un épithélium cilié; toulefais, à cette manière de voir, il convient d'apporter des réserres.

Lelomyosarcome secondaire du foie. (N° 59, 175.)

Brodowski a vu une tumeur de l'estomac composée de fibres musculaires lisses se généraliser à divers organes et notamment au foic. Nous avons observé un fait comparable, avec cette différence que la tumeur avait pris naissance dans la région du coude, post-létre dans la paroi d'un vaisseau artériel ou veineux.

Les quoticités lousquavermanteurs afterlegées fains le fire étient unspecte en faireurs de litera sanchiere les seus réverséeirées en la son en el plotée su nouther le sons de autres. Le file line pérsonne, pour le player, tous les réfrents hobiséques ée fibrer lous neuralierterités en conseque de nome morting persissions le province de la les la Bisconne consolient le praversée aux par le route et lineagie, en hismont étais le finieures réclemés les platformes confidents fourneur par le route et lineagie, en hismont étais le finieures réclemés lespécialisment, servait aux partier de la confident de la region médicie en l'application servait les des la confident de la réclement de la réprése décidie en l'application partier décide de l'action et de la réconser étaite partier étaitée de la réclement de la réprése réclement des les réclement étaites du la la réclement de la réclement de la réprése décident et l'application de la réconser étaitest de la réclement des la réclement de la

Nous exprimions ci-dessus cette idée, que la bénignité et la malignité d'un néoplasme ne se peuvent mesurer à la typie ou à la métatypie des éléments constituants et nous citions les ostéomes et chondromes infectants; quel bel exemple à l'appui de notre thèse fournit cette observation de myome infectant à fibres lisses!

Mélanomes du foie. (N° 29, 475 et Thèse de Toledo y Herrario*.)

Les mélanomes apparaissent presque toujours primitivement dans l'œil et dans la peau et les tumeurs mélaniques que l'on rencontre dans le foie sont presque toujours secondaires. En analysant les différentes observations publiées, il nous a semblé

1. Tolodo y Herrarte, De la mélanese Afparique. Thise Doct., Paris, 1894.

qu'une seule, celle de M. Belin, pouvait être regardée comme un exemple de melanome m'initif du foie.

Les néoplasies mélaniques occluires et cutanées infectent le foie de trois façous differentes: par leurs édéments épithéliomatoux on sarconateux, par leur pigment, ou à la fois par leur pigment et par leurs édéments cellulaires. Un fish, que nous avons étudié avec llaust, confirme la rédité de l'existence de mélanomes simples et il faut almettre que le pigment mélanique pout devenir infestieux, neu l'un-infense.

Hotologipement, Les mélanores, hépátiques présentes la structure habituelle, los secures et le mélanescreuse est ophicolómicor o parteculieire; pass amus dévir la distribution du pigunest dans ces tumours : habituellement, Il ses mattres la fin da habituellement, Il ses mattres de la financia servantesse est definents surroumbanc et dans les federants surroumtance securities qu'il miller, qu'il qualle et dont Il fait disparaitre les napure. Mais il est prespute loujour possible de décourreir, an millène es destible agignation, un certain nombre d'élements non pigmentés dont les carractives pouvent être parfaitement confide.

Bear fois scalement, parmi les cas que nous avons observés, les nodosités núcplasiques o foficatest point exectement l'apparece solvainte des auresones; elles éditent formées de grosses elles polydrièrques, rempties de grains juriquentiers, jutapués en mostigues et réunies les unes aux autres par une minime quantile de eimont connectff. Les tournes hépotiques édicair dans ces est conscientives de la mélannes entantes. Re s'agistrièt point he de mélano-pétibilisment Nous n'avons par l'affirmer en Tabonce d'un camma histologique services perspéctulé dus nicologies gérientriées.

Dans le cas de sudimonse simple que nom avon rencontré, non seulement les réllutes bépatiques, comme dans les observations de 3l. Lancercaux et de Danaschins, contenient un jugment noir, mais encore les espaces portes et l'endoltélium vasculaire; les cellules endolthélales des capillatives radiés étaient principlement juditivés et apparaissaient sons la forme de fesseaux plats ou mois allongés.

Angiomes du foie, (X° 29.)

Les angiomes du foie sont rares et le mécanisme qui préside à leur développement controversé. Avec llanot nous avons envisagé ce mécanisme à un point de vue nouveu.

B'apèl Virchor, les angiones seraient das à l'hypergenite et à l'extaite des suisseant de la glande hépatique missi et cle interprétain post être definie pour les angiones compristans, il ne semble pas qu'elle puisse s'applique sux angiones comput. En effet l'Énquisite intercitélle. les noformations avenulières que dever Virchor u'ont pas de retrouvés par l'anties observateurs nous n'en vous pas termé tree un no compres. Durite part, les resemblances que préventent les angiones tree un no compres. Durite part, les resemblances que préventent les angiones de l'acceptant de l'acc conveneux avec les plaques congestives du foie, ressemblances telles qu'on neut diredes angiomes qu'ils sont des zones de concestion excessire et irrémédiable nettement tunitées, la coïncidence fréquente des angiomes avec la congestion hépatique, avec les infarctus viscéraux, avec les affections cardiaques et l'athérome artériel, leur forme coméenne habituelle, nous ont conduit à les regarder, dans la majorité des cas sinon toujours, comme des accidents de la congestion hépatique : les vaisseaux surchargés de sangue distendraient outre mesure, arriveraient à contact après avoir écrasé les éléments ani les séparoient; les lacunes des ongiomes caverneux seraient donc le résultat de l'élargissement excessif du colibre de certains capillaires normaux: les cloisons conjunctives seraient le produit du tassement des éléments qui séparaient les capillaires. renforcés par un certain degré de néoformation conjonctive; les orifices de communication des lacunes vasculaires, enfin, seraient l'effet d'une usure ou d'une runture de la paroi des capillaires, ou la conséquence de la distension des orifices qui normalement fout communiquer entre eux les capillaires du foie. Si ce mécanisme pathogénique est exact, les angiomes eaverneux congénitaux mériteraient seuls la désignation que leur a dounée Virchow, les angiomes caverneux acquis mériteraient l'appellation d'angiectaries caremanas

Non avono observé une varieté particulière d'angiones du fise qui l'avait pas ché descrie, jusque-la, 'rappoien mémorispe. A attoupien ou mais en 1864, d'april l'exame macroscopique, de nodosités cancéreuses métaniques; en effet, les boletes highestiques adjocates aux tumeures agaiennesses étaient inféttres de pipaent noire airqui pagien montra qu'il a'agénsit tites d'arquisones et qu'il n'ayat molte part de noblemation cereinomateuse. La production du pigunent est difficilé a ctyliquer; nous sons pensé qu'il estit nécessuire de recentrer à une double hypothèse : il y aurist d'abbord ferontion de pigunent historique par déglobulisation exessive dans les homes de l'arquise, pais interferation de ce pigunent thésitaique aprignent thésitaiqu

KYSTE HYDATIQUE DU FOIE

Pyopneumohydatide du foie. (Nº 164, 176, 175.)

Nous avons vu un kyste hydatique suppuré du foie devonir gazeuz et donner naissance à un véritable tympanisme hépatique.

Des cultures furent faitos, aérobies et anaérobies, qui révélèrent l'unique présence

Des cultures furent faites, aérobies et anacrobies, qui reveierent i anique presence du colibacille.

La pyopneumohydatide du foie est à rapprocher de l'abcès gazeux des reins et de la pleurésie putride transformée en pyopneumothorax.

TUBERCULOSE DU FOIE ET DES VOIES GILIAIRES. (N=27, 50, 50, 40, 60, 63, 75, 89, 91, 111, 120, 155, 154, 155, 175, 185, 221.)

Nous envisagerous successivement les recherches que nous avous poursuivies sur la tuberculose du foie et des voies biliaires : 1º chez l'hommet; 2º chez les animaux spontaniment atteints : 5º chez les animaux expérimentalement tuberculisés.

Dans cheanno de ces trois parties de notre exposé, nosa distinguevous deux orders de sécious : d'une part, celles qui sont histologiquement spécifiques à savoir les tuberenles; d'autre part, celles qui, histologiquement non spécifiques, comme la crierhose ou la dégraterence gruisseuse, par exemple, sont suscitées toutélois par le bacille de Koch ou ses fonincs. Caso tapt ac conséquent spécifiques penthequiquement.

Cette distinction, applicable non seudement à la tuberculoue, mais aussi à la syphilis, à la move-et che, non seudement au foire, mais aussi à la syphilis, è la move-et che, non seudement au foire, mais aux reins et aux series organes, n'é civilenment d'autre valeur que celle que l'en accorde au terme même de de lésion spécifique y elle est, que qu'ell en sois, proper à jeier de la clarité partie certain nombre de questions pathologiques; aussi at-telle déjà été reprise par divers auteurs.

Tuherculose du foie chez l'homme.

La question de la tuberculose du foie ne tenait, naguère encore, qu'une bien faible place dans la pathologie hégatique. A peu près limitée à l'étude des tubercules macroscopiques, on ne lui connaissait pas d'histoire clinique; si donc elle pouvait intéres l'anatomo-pathologiste, elle ne comptait pour ainsi dire pas pour le médicin même.

Que l'on compare les courts passages qu'on lui consacrait dans les livres classiques el les traités spéciaux au dévelopment relativement considérable que nous toi avons accordé dans le Traité de médecine et de thérapentique et l'on comprendra combien profonds ont été les changements d'aspect qu'elle a subis et combien rapides les rovers's accomulis à son suiet.

Cest que, en résilité, la question de la tuberculose du foie a complétement changé de fonc. A la biém opécique, cliniquement muntet, on a abjust tube un serior de licitors variées et profundes, la cirrinose, les dégisfracesceses cellulaires, las hipatiles promodynataires, et uni est, etcles, pour la papara, une reche suppossablogie. Cest gries les faisons que la inherculose hipatique de l'homma crest des formes de diverse consecuence de la complete de la comma crest de faisons que la inherculose hipatique de l'homma crest des formes de diverse consecuence de la comma crest de la co

dépendent nettement de la tuberculose, ce sont des lésions originellement, pathogéniquement spécifiques, ainsi que l'ont successivement démontré et la loi des coincidences, qui avait déjà permis à Louis de décrire le foie gras des phisiques, et les données fouruies par l'observation de la tuberculose animale et par l'expérimentation.

A la vérité la question de la tuberculose du foie n'était pas née et ne pouvait, en lout état de cause, avoir pris son naturel développement, à l'époque où l'agent publogène était encore inconnu, à l'époque surtout où l'on ne pouvait soupçonner le rôlé des touines qu'il engendre.

Si nous avons contribude pour quelque part, avec Blanet et ses autres dévess, aux geogén-réalisés dans cette question, et s'apa potte, par desses tout, parce que, considérant la tabérentoise comme une tout-infection, sons avons attribué à la touine tuber-coloses l'importance qu'elle mérite dans la prochetion des lesiones no histologiquement qu'elle mérite dans la prochetion des lesiones no histologiquement qu'elle mérite dans la prochetion des lesiones no histologiquement que que nouve de sain d'une reggione, souvre une vers nouvelle et singulièrement plus langua qu'enventur de misse la trésimient de la comme de la comme de la trésimient de la comme de la trésimient de la comme de la comme de la trésimient de la comme del la comme de la com

Léssos muracosognimos reformens. Temacrus — Les tubercules hépatiques peuvent es précentre sous la forme de granulations microscopiques, de granulations authorita divierse amilitaires, de grosses granulations, d'ulcéroinse courrenseus ((unberculous systématique des roise bilitàries). Ils peuvent aussi, comme le professour Lannelonque l'a montrie, yenche le massue de l'abeles.

La struture des tubercules hépatiques humais est d'une grande uniformité ils seut composité d'un nouchre plus ou moins grand de fiduliente intervente. Con-ci- seut conformés soirant le sidéme dansque : colleie grande centrale, ouvrens de criticie vande à la périphèrie, cellules giribhiliséed sons la régim laternodière. Nais o part olderver sans de formes simplifies en incomplites : la colleie giribate, par enemple, peut faire défaut et même le tubercule peut se réfinir à un metit mans de critière soutements.

namere unerconcue vivice ou du monte monoportement assume; es compacte si respectato, En co qui concerne la parsi des abels tuberculieur, dans un fait que nous avous pu debiler, elle était constituée par des lames très lines de tiesu conjordif, disposées parallèlement el séparées par des agglemératios de colligies roudes pourveus de noyaux virement ténités.

La recherche des hacilles spécifiques dans les productions inherculeuses du foie donne des résultats uriables : nombreux dans les tubercules à développement rapide, incomplétement acheivés et dans la couche externe, vivace des cavernes, ils sont ordinairement très clairsemés, surtout dans les fabercules offrant une structure folliculaire acheivés. the a douced or of hit diverses explications, Selm ones, si, à l'ordinaire, qui ne previent à colorer han les inbernelles députiesses qu'un peri nombre de locidies, c'est qu'effectivement un petit nombre de follicules unbernelloux en renferment et que la lequert d'entre eux, déchabiles, sont réellement vios des germes qui en ont sucide de dévelopments. A cet égant, les unbernels auf nie sont comprendes un talercade du lapsa susqués lis soul également comparables lisiologiquement, et il n'est pas sans indérêt de constituer que les inferenciles les maios riches en germes sont coux des la structure histologique est la plus typiquement advecte, en d'autres termes que fer inferencelle a plus intervenieux multe au mois beafiniers.

Lessons instaloraquement non spécifiques, spécifiques parisocéraquement. — Elles se subdivisent en lésions parenchymateuses, lésions interstitielles et lésions mixtes.

Lévious permelymateuses. Hépatites et Députérescence tuberculeuses. — Les lésions cellulaires sont extrêmement fréquentes dans la tuberculose du foie. Pune part, on y peut observer l'hépatite parenchymateuse diffuse ou modulaire et la sur charge pipmentaire, d'autre part, la nécrose, les déptuérescences graisseuse, amyloide et hauliue.

Chacune de ces altérations peut se produire isolément, à un degré plus ou moins notibles on bien, au contraire, elles peuvent s'associer les unes avec les autres, réalisant des lésions tuberculeuses comptenes du paragelyme et ainsi voit-on souvent se juxtapoer l'hépatite parenchymateuse et la dégénérescence graisseuse, celle-ci et la dégénérescence auptiolée, etc.

Dans nos travaux nous nous sonmes particulièrement attachés à la description anatomo-pathologique et cliuique des quatre types suivants de lésions parenchymatenses.

- 1º L'hépatite parenchymateuse diffuse tuberculeuse;
- 2º L'hépatite nodulaire tuberculeuse;
- 3º La dégénérescence graisseuse tubereuleuse;
- 4º La dégénérescence amyloïde tuberculeuse.

Lévieux interditation. Grantes tuberculeux supplex.— Les fuits tendant à moutre l'existence vius cerimen indevenieux simple datait accoup pur mouhern brouge nous domaines en 1880, vere llanst, une description de cette forme particelier de tuberculeux hepsique; ci éce cette popue nous insipionies ne caractéres autient niques capitars de cette circhose et nous en mostrions in antere suberculeux e. Le autre tuberculeux de certifica criticos, disines nous excerc en 1982, et étable autre tuberculeux de certifica criticos, disines nous excerc en 1982, et étable encore par l'ampète étiologique qui, à cett de faits complexe, de la vegitairs. Flugetionisse et surtuel l'élecolimes es disparts, rège la théreculeux. les midéchards des malais, montre des cas dépourres de toute signification ambigué, où la taberculose et la cirrhose senles se trouvent en présence. » D'ailleurs nous avions déjà pu étaper potre opinion de preuves sollais flournies à la fois par la pathologie comparée et par l'expérimentation : nous avions. en effet, pour la première fois, réalisé la cirrhose cher Tagimal à l'aide desul bacille thereroleux.

Go faits expérimentous nous permetaient da présent les conditions déterminates de la critone televeraleux des l'Étables entresident de l'active de l'a

On viest point à dire que les tures hépatiques antérieures, récultant, en particuien, de l'alcolòmics, no puissent jour en 10 de dans la pectionion des diverses modiliès du foie tuberculeux, et, par exemple, du mode cirritotique. Dans une formore appetituble cirritone bépatique que nous svous fait comainer récemment, le deshypertrophylope diffuer, nous avons incriminés pour certains cas du moins, l'association de deux factours étilopéques principans, l'alcole et la taberculoux.

Les caractères anatomiques du foie tuberculeux circhotique varient suivant les cas. Nons avans décrit un foie granulues théorienteux, dout les granulations sont put pilles, plus nolles, plus volumineuxes que celles de la circhose alcotilque, et un foie fecté tuberculeux dans loque la surface de l'organe est labourie de sillone que profondour segmentée par d'épais tractas fibreux. Ilmot avait observé un autre aspect, la circhose application de l'appare est de l'appare de l'appare de l'appare de l'appare de l'appare de l'appare est de l'appare de l'appa

la divideo pent fire particil, comma poso l'essua observà, sec Cataligna, dras un car assez univera pre lo tondisation differente de belient fincendables i la terismicion therenduse, a etitic, real, un le tele granche, produit surtent des fellons de solivene (grandes travtes discusse dissociata san exame requisable le tiem holpsings), et, une le be de ridit, se video conduireru multipes et très decodares (hipside parandeymatense, nicrees, defenirenceme grandesse); les follicules tuberculoux, rerse duns le ble much. Celifari denomina dissu le tode druit.

Leiona mietro, Girrhous Inderculenzo compliquez. — la cirrhous Inderculenzo compliquez. — la cirrhous Inderculenzo compliquez. — con decourse pas indepir, mais il vi y associe la série da laiona parenchymateuses que non avons signales antécidemment. Atian ser la circular compliquez, para lla sopulades na la complica de la complica compliquez, para lla sopulades les plus communes sont les circulos graticases, pigmentaires et les cirrhouse auce hépatite parenchymates.

Nous avons principalement porté notre attention sur les cirrhoses graisseuses que nos dénommons de préférence hépatites graisseuses et nous en avons distingué deux formes :

1º L'hépatite graisseuse hypertrophique tuberculeuse;

2º L'hépatite graisseuse tuberculeuse atrophique ou sans hypertrophie.

Souvent, dans l'étiologie de ces deux types anatomo-cliniques, l'alcoolisme vient se joindre à la tuberculose; il en est même ainsi dans la gronde majorité des cas, mais chacun des deux facteurs peut suffire.

Les bisions, dans les deux cass, no se différencient pas sonientent par le valuar, du fais, it plus ou moin conditionent comp. In stepaii de no notes ano magnanti, du fais, it plus ou moin conditionent comp. In stepaii de not notes ano magnanti, les tissus conjuentif, dans la forme strephique, est plus développe, plus selecture, que dans la Pypertrephique de plus, le disposition en est différence et il mel à d'audeur, de non la constituer des annouax, ales que dans la forme hypertrephique se distribution et se sormet plus différence, obiq qu'il en soit, less les hejuting grainences, la sollèrence de reservent plus différence, obiq qu'il en soit, less les hejuting grainences, la sollèrence prempte toujours moins comparte, moins remarke que dans les cirrhoses talberculeuxes situations, con d'utilisation la resultié du noversus.

L'évolution clinique des deux types d'hépatite graisseuse est également différente : l'hépatite hypertrophique évoluant sous les traits d'un ictère grave subaigu, alors que l'hépatite atrophique, tout aussi grave, offre une marche moins rapide.

Tuberculose du foie chez les animaux, (N= 59, 60, 65, 89, 120, 154, 175.)

Léssues merosospensors resturques. Tensacruss. — Cher les mammiféres, singe, chien, chat, codony, cheval, bauf, les tubercules se montrent presque toujours dans le lôie, la l'examen macroscopique, sous la forme de granulations distinctes, avec cette particularité que, plus souvent que cher l'homme, du moins cher le singe et le chien, les granulations sont voluminesses, donnant l'édée de nodules aurenmentant.

Par exception et pour emprenter à Latinuc des expressions consacrées, la matière directelleure ne sé dévolope pas dans les fois des manuffriers sons la forme de course todes, mais sons celle d'inflituration. L'organe est alors sugmenté de volume, plus paire qu'il était comme jue constraint surnone granulation visible, li parent tempte de tuberrolose et la véritable nature des lésions dont il est frappi ne se dévoile qu'il l'examen microscopie. Den fisi, ches et chien, nous sours enconsisté crité inférretion taler-relatue du fois, dont l'existence n'unit pas encore été mentionnie et jouqu'à co sour n'a sus set d'evele che l'Diamon.

Les granulations tabrevaleuses du fois des nonumifères ne méritent d'ailleurs qu'une ouurte mantion de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme del comme de la comme del c

Dans l'infiltration tuberculeuse les espaces portes et les lobules, en leur portion périphérique principalement, sont occupés par des cellules épithélioides juxtaposées, composant des formations irrégulières, contournées, ramiñées, anastomosées, enchevêtrées de mille manières et contenant d'imombrables hacilles. the les nivera, fuires, poir, justice, ques, perroque, las interesdes de les à, l'arrams, marchquippe, ne maneste à l'authere et dans justice poulter et forages, non there de granulem aut les dimensies verient de celler d'une (ne possitiere aoile d'une soite et socialent artification autre dimensies verient de celler d'une (ne possitiere aoile d'une moisse de celler artification), agrides contents porche pour ferrare un lèger reinfe, (d'urites soitest aspredictions ou protonies, leur agrides contents pour les que le consistent en quantité qu'urité est partie volunte de la confidence de la con

Minologiquecoust, les tuberoules de la poule, du faisan et du perroquet sont de structure identique dans un premier stade où ils apparaissent formés par un nid de cellules robitablisiles entouré de cellules roules, mais ils ou tardent pas à ce différencie entre eux, ainsi que cell découle des

retherehes que nous avons faites avoc Cadiot et Reger.

Les shervais de faises présentent au centre une certité avrouliée contenut des célitées égibles bilidés plus on misée suit nouvelement, initalise par du tiese conjectifé deuxe, du pouvait procrée, cette pour la lumière d'un vaisons si l'ou ne fisisi des coupes en seise, hatuar d'elle se disposent des agglomères de collèse ciptifications égarés par du tiese conjourié. Le tabercule est entouré l'une collecte de celibée reade.

Les plus grue tubercoles offrent deux nones, l'une interne, formée de tiesu ceajoncif ou vaculiere, priré d'élèments celhalitres à noyant colorables, entecarrait la coriét percéd-esaculaire, que ne ranforme que des débris celhalitres informes et des granulations; l'autre périphérique, formée d'amas de collabes érdéliécides séperés par du tiesus conjonctif, et bordée de cellules rendes.

Les cellules épithélioides n'ent, en général, qu'un seul noyar; un certain nombre en ont plusieurs; quaisseurs principalement dans les carriles centrales, soné énormes et, vécitables cellules génates, mantrent une courrence cemplée en general. Le lisus conjourde, la lapse de la mattière amploide, permit une colevation rouge neigou par l'ean isdée et une teinte rece par le violet de métyle.

Les bacilles, isolés ou réunis en touffes, sent nombreux dans les tubercules, surtout dans les cavités pseudo-vasculaires; ils disparaissent dans la zone interme des gros tubercules.

Ches la poule, les tubercules présentent une partie centrale nécrosée, vitreuse, entouvée de consecution de la commentation de

Certains tubercules sont uniquement formés d'amas de cellules épithélisides sans dégénérescence vitreuse et sans couronne de cellules épithéliobles spéciales.

Les plus gros tubercules montreut sur lours confins une ébanche de capsule conjunctive; la déginérescence vitreuse y occupe une large place et se substitue parfois complètement aux éléments épithélioides.

Les harilles sont disseminés, isodés ou réunis en touffes; dans la zone vitreuse ils sont très nombroux, volummeux et tendent à la filamentation; la hordure épithélicide de la zone vitreuse en est présum détrouvea.

Chez le perrequet, les tubercenies sont réductibles en follicules composée de collules géantes courrales, de collules roudes ou fusificantes périphériques et de collules réglehébites intermédiaires. Les collules géantes, tris riches en pesque, different des collules géantes lumainies en ce que ces neyaux sont distribués dans la totalité de l'élément ou en orcupent le entire, mois non la périphérie. Les boilles sont nombereu, ne particuleir dans les collules géantes.

Ainsi, chez le perroquet, la poule et le faisan, les tubereules du foie prennent des aspects histologiques très dissemblables; les tubereules du perroquet se rapprochent des tubercules humains, alors que ceux de la poule et du faisan s'en écartent considérablement et se différencient hautement entre eux. Les lésions sont tellement éloignées les unes des autres, que l'on pourrait être conduit à penser que les micro-organismes enfareateurs de celles-ci sont d'espéce différente.

Cette interprétation serait erronée, comme nous l'avons établi ci-dessus. Rappelous, d'ailleurs, qu'ayant inoculé la tuberculose du faisan à la poule nous avons retrouvé dans le foie de ce dernier animal les lésions de la tuberculose spontanée de la poule.

Hasos instruccionemes nos vienerges, serimques armonisquemes.— Alors que les lisions du fois histologiquement non aspécifiques, mais spicifiques patient quement, sont très fréquentes et très importante dans la tuberculosie humaine, elles même par pais efficie dans la tuberculosie humaine, elles manue. Copendant, chet quelques sujeits nous avons en l'occasion de reacontrer les felcions de la décimeremente praissons et de la cirricor tuberculoras.

Nous n'avons pas noté d'exemple de dégénéracence groisseuse chez le beuf, le beurl, le singe, le cobay, mais, sur 32 foies de chien étudiés, nous en avons dans 5 cas relevé l'existence : dans l'un, elle occupait exclusivement les cellules hépatiques placés au contet des gros tubercules ; dans un nutre, elle affectait les cellules contigués aux seasess notres, dans le troisième. elle framati la totalité du sarechyme héutiques.

Beaucoup plus fréquente que la dégénérescence graisseuse est chez le chien l'inversion lobulaire avec tendance à l'hépatite parenchymateuse, mais elle n'est chez cet animal que l'exagération d'une disposition que l'on peut rencontrer ébauchée à l'état physiologique.

Sur 30 feies de mammifères devenus spontantement tuberculeur, à 0 regrisses nous avous relevé l'estistance d'une crériose pius ou monit accutée : des élaundess de cirrisose out été trouvies une feis cher le leur, une fois cher le cherel, 2 fois che le chêra, un fisi soite le codeque; une cririsose plaimement constituée à del rendre écher un cheval de sept aus ; chez les oiseaux, du moins chez la poule, le fuient. Printed et le perrope, nous at vour celesé autona cousqué de cirrisose, mais le egyperitorie de le perrope, nous at vour celesé autona cousqué de cirrisose, mais le egyperitorie de le perrope, nous at vour celesé autona cousqué de cirrisose, mais le egype-

Tuberculose expérimentale du foie et des voies hiliaires. (N° 27, 40, 75, 91, 114, 155, 175, 291.)

Lésons mistolomousseur aréamques. Tenzionas. — Il était intéressant d'étudier la topographic des lécions unberculeuses du fois selon la voie d'apport des hacilles. A est effet, nous avons pratiqué chez le lapin, avec Claude, des inoculations dans les voies biliàries, dans l'arkère hépotique et dans la voire norte.

Lorsque l'inoculation est faite dans ter voice bilinires, les hiellies, au passage, trictutal l'épidléme qu'ils franchiscate pour se répandre et se forme a déch. Ou obsérve sinis des kisions d'unjécheloite cantralate et un dévoloppement de tubercules dans la peut originative des causurs kisiforat, dans les exposes et la perition égréphérique des bibeles; mais le plus grand nombre des bacilles àvantes saus doute dans la provi des valescurs klisières, car cellect est le principal taige des grandstons. Les aimans aux lesques ou expériment aux vivos pas asset imagénage pour que l'ori paisse aimans aux lesques de la companie de la co

Lesque l'infection est pezique per fartire àpostque, la parti cospective de canara bilizire, dont elle représenté le visseau sourrière es encre le siège de lésieux condrebles, si fien que l'en pest également admettre la possibilité d'une tuberculisation des combinis de la bile per cette (m. mis les esperse portes, d'une fison giériels, perment une part plus grande un processon. Si les animans vient seus toutequemps, d'allieres, les abientions, qui étaient pour sinsi dire benisées une seposes, se généraless, commes la les fores pramitait finculoitée dutair l'érgine d'une inféction nouvelle, et l'on constate l'existence de granulations dans les diverses parties du parcechipe.

Enfin, forsque l'inoculation est faite dans le scine porte, les bacilles, retenus dans les capillaires radiés comme dans les pores d'un filtre s'arréent au voisinage des esques où le unicroscope les montre disposés en files ou en faiseaux. Leur apparence ne se modifie pas jusqu'au quatrième jour. Ils se multiplient alors, et, le septième jour, selon un processus décrit alluers, commenceut à natire les tubercessus décrit alluers, commenceut à natire les tuberces.

Ceur-ci offrent les deux apparences mentionnées par Laénnec et rappelées cidessus, ils se présentent sous la forme de corps isolés si l'inoculation a été discréte, et sous la forme d'infiltrations si elle a été massive.

4. Non infigureme par bits bits paire technique d'ancolation du chélétoque (viri Angiestolites expérimentelles particules des particules de l'accidente particular particul

Pour obtenir l'inglituation techtreuleuse, d'ailleurs, pas n'est besoin de pratiquer l'inoculation dans la veine porte et, dans des rechtreles contemporaines des notres, M. Yersin l'a réalisée su moyen d'inoculations faites dans les reines vériable/inoces.

Ilimilitation indevendence du foie as traduit macroscopiquement par l'accroissement considérable du volume de l'organe, dont le poids peut atteindre 170 grammes chez le lepin, par sa décoleration et par l'anguentation de sa consistance. A l'examen histologique, les espaces portes et les lebuies dans leur norties néchérique se montrent tuberculisés d'une froca difficient.

Nous avons fish remarquer que, contrairement à l'opinion de Straus, il ne fallait point considèrer l'infiltration (teherenleuse cossume caractéristique de l'inoculation su lapia du bacille des gallinnois, end'ume neul. N'essal la lui-nime obleune suns bien aux l'inocides intra-viennes de milures de destinances de contraires d'uniones de milures de destinances de contraires d'uniones de milures de contraires d'uniones de milures d'uniones de contraires d'uniones de milures d'uniones de milures d'uniones de contraires d'uniones de milures d'uniones d'uniones de milures d'uniones d'uniones d'uniones d'uniones de milures d'uniones d'uniones d'uniones d'uniones d'uniones de milures d'uniones d'uniones

botine que par l'emple de cultures provenant des golfinacés et d'autre part, nous avons noté, sa réalisation apontanée chez le chien.

La tuberculose du foie produite expérimentalement est encore capable de prendre une apparence qu'elle peut offrir chez l'homme, quoique exceptionnellement, à savoir celle de l'absés.

A tries reprise, the 2s colors, per l'inocciation de la tuberculous dus gallations à lappelle disc reprise référentire, une seure adeutus des des Intervales. Insett duce car. Exhoè-risimis, intégiant presque l'existent, une seure deutus des des Intervales. Insett du près de sing abels, [in seutution de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la com

Per l'examen microscopique, l'on pouvait recounsitre la structure fibreuse de la paroi des abcès. Le pes y contenu ne montrait qu'un potit nombre de bacilles de fisch; ce n'était qu'un prix de très patientes recherches qu'on pouvait en découvrir, si bête que ceux-ci auraient pu sisément passer cour stériles.

Léssoes merolosquesters nos seforaços, seforaços parmocisquesters. — Bares dans la tuberculose spontanée des animaux, les lésions hépatiques histologiquement non spécifiques le sont également dans l'infection tuberculeuse expérimentale. Toutelois diverses reprises, nous avons pu réaliser et la déprésseme qui sissense et la cirribose.

La première semble surtout réclamer une grande virulence du microbe injecté; il en va en inversement de la seconde.

La 1890, ave linot, nous avous public on detail Tobercration d'un colore lincuit ver du tubercrit houvint, qui soutomba as but de quarte mois avec un piùr granulure, juduvi, et de l'astici. An nicroscope, le foi se montrait le slige de Isiona vinèquement: les lobotes d'interi entouries par des ammens filerest, desquels so d'êtchatait de nombreuses hai cirches des clarges qui piùripient dans le boliste, missione de dissociant les travées budies et diabetics derivense qui piùripient dans les boliste, dissociant les travées hépatiques, les comprimant et réduisant leur pôle périphérique en pende-canaliteire bilières.

En 1892, nous rapportions un nouvel exemple de cirrhose achevée chez un cobaye

inoculé avec du tubercule des gultinacés. Mais alors que, dans le cas précédent, il s'agissait à proprement parler d'un foie granuleux tuberculeux expérimental, dans le second, le foie, augmenté de volume, apparaissait creusé de profonds sillons, document de volume, aport de ficel tuberculeux expérimental.

3006 en lobes, offrant ainsi l'aspect d'un véritable foie ficelé tuberculeux expérimental.
Dans ces deux faits, la cirrhose était tellement typique que nous n'en avons pas

rencontrée de plus accomplie chez l'homme.

Bien que le tiens exféreux ne renfermat poient de bacilles, nous avions été couduits in pescer que dans nos cas la circhose aviat une origine bacillaire et avait découlé l'aux évoluties particulaire du processes laborelator, a mos hondant sur la notion dissistant de l'évolution fibreux possible des tubercules et aussi junce que, d'une part, la circhose official dans le foie de non aimmar la nême topographie que l'inflirétation unberculeux expérimentale et que, d'autre part, les tubercules qui occristaient avec la drivebe maifrietaite une errainte deudent de la selferore.

Mais il ne faudrait pas généraliser ces conclusions et les transporter sur le terrain de la pathologie humaine intégralement.

A dots de faits dans lesquels il est probable que la seferos relève de l'évolution firecase des tubercules et par suite d'une action immédiate des hacilles tuberculeux, comme par exemple celui que nous avons relaté où la cirrhose était partielle, il est très venisenhable qu'il en existe d'unes voluties de la trierhose était partielle, air sacciée à d'untres toites ou h'autres ooisse, l'alicon d'our exemple.

Quoi qu'il en soit, la possibilité de réaliser expérimentalement la cirrhose tuberculeuse, établie par nos observations, ne dorait pas tarder à être vérifiée par les expériences de Pilliet, de MM. Widal, Berançon et Haushalter.

En mêmo tempo, musă, datii vérifice notre thioris de la cirrisor telecreuleure applicible d'allieure, appliement au a desis thioreductur, théoris d'appos laquelle s i calieure hipărique tuberculeuse et l'obies tuberculeur, doivir al tru considérie comme produit as estrictilement d'une virtuleune insuffisante de basiliei incontis pour l'expériements, on, si l'on veut, comme procédant d'un état réferetaire relatif de l'espèce expériements, on its basilles incontis pour l'expériements de me la salielle incontis pour les salielles incontis pour les activiteurs de l'expériements en les salielles incontis pour les salielles incontis pour les salielles incontis pour les salielles incontis pour les salielles incontis de l'expére expériements en les salielles incontis en l'expére expériements en l'expériement en l'exp

Nos defuncios cáscio fundes sur cetto doube notica que, d'une part, le odaye, tris semble à la trabermise baminia, escomola, apela finacionia, le foir emplicie, le foir emplicie, tris cambida i la trabermise baminia, escomola, apela finacionia, le foir emplicie, therenes escope, de suite pour, le mine assimia, peope effectaries la la tubercuice de apiliancies, priente survett dans te foie, apela finacionistica, soit des tubercuise filtreux, soit des dauceles de sirritose, soit une critose confurires, soit des dauceles de sirritose, soit une critose confurires, soit des dauceles de sirritose, soit une critose confurires, soit des dauceles de sirritose, soit une critose confurires, soit des dauceles de sirritose, soit une critose confurires con de sales des PMS. Waltel Hemanque surveitoriose, soit une critose confurires confurires contration de basello traberculose basel que avait cés utilisées pour l'expériente al l'establisme de la tuberculose locale qui avait cés utilisées pour l'expériente placellum que de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées pour l'expériente placellum que de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées pour l'expériente placellum que de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées pour l'expériente placellum que l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées pour l'expériente placellum de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées pour l'expérient placellum de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées pour l'expériente placellum de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées pour l'expériente placellum de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées pour l'expériente placellum de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées pour l'expériente placellum de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées de l'appendit de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés utilisées de l'appendit de la tuberculose locale qui avait cés util

MORVE DU FOIE

Cirrhose morveuse du foie ches le cheval. (Nº 95, 173.)

Nous avons relaté le premier exemple connu de cirrhose morveuse du foie.

In circhos, dans et dist, état, per coedimos, principalies, mán non entimercant, or edecomprije de mondresse expensione dans la leidas evendente. Elle diri che cui notamississis labiles, parce ca vinioren sanguiri et di étit innocessible que, permi les viniores et les seriores principalmente sensione a para duneder averi dique per deliberiore. Les viniore estrates desnotantes tituats, port la jumpes, deliberiore or révenis dans leve callex, per unité du spinioriement des consecutions de la proposit des la companie de la proposition de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de la companie del la companie del la companie del la companie del la compan

Il conviend de rapprocher de ce fait notre observation de cirrhous numeriaries interenties previous deste leukent jus nodermitanos de crimes deputigue tuberroulaus poutante relevies chez le colasye, le cheral, le eggue; nos observations de cirrhous nutercoaleus experimentale produttes chez le colasye; min les observations de cirrhous nutercoaleus experimentale produttes chez le colasye; min les observations de cirrhous horbectuleus est qualificarpe mentioneles chez l'homane. Desentale, la more destruction de comme un cause possible de cirrhous hépatique d'une part, d'outre part, le cheval envisage d'omme un minimal proféssor en urprocesses selferenx.

CONCESTION DE POIN

Nouvelle théorie du foie cardiaque, (Nº 167.)

Examiné an microscope, le fide cardinque se montre, à la please conqueiler, divide un une série de territaires polyqueaux un cutture d'esqueiles de colonient des copessos porte-bilissime et dont la périphide soit limitéles par des capilities d'illes qui rémissent les unes un autres les veines contrates des bélistes des divides que contrate des bélistes que man, le foie et al territories; il à please récleves, l'apparence et la mine, avec etternée; il à pleas récleves, l'apparence et la mine, avec etternée; il an périphire de solutes instructeurs.

La périphire des doubles instructeurs.

M. Sabourin a tiré de ces apparences un argument en faveur de la théorie qui lui est chère, d'aprês inquelle le foie seruit composé de Jobules bilisires et d'après laquelle l'anatomie pathologique du foie seruit incompréhensible saus cette notion.

Or, solon nous, le lobule bilinire n'a rien à faire dans l'interprétation des apparences que promunt les léstons congestives et selévouses du foie dans les cardiopathies asystoloques.

L'interversion du foic, c'est-à-dire la substitution aux lobules hépatiques de lobules ayant pour centre les espaces porto-biliaires, est fatale, étant donnée la physiologic

guidodipios du fisi cardiajue. Difictivement, les copoces porte-Miliaires représentant, a definir de tius consexus. Le virtiables aquette de nicio et l'on sérpilope blue quiven juncialismi senguine partant des vaines contrades cutarias l'étresement progressif du proprieduje hébapitus, en respectant de centre lieu les persions de celisi-ci qui s'appaient un les piliers de résistante de l'organe, c'est-à-dre sur les appares potent. Pour regispher le hopographide de lésions congestives pois defensus du fois cardiaque et la registration de la consecusión de l'activa d

Syndrome d'hypertension sus-hépatique, (N° 245.)

Les ancieus qui parlaient de pléthore de la reine porte n'en connaissaient pas en aguit les véritables caractères. Cenx-ci ont été exposés ailleurs sous la designation de aguitement depresentation portele. Les nous décrirons en poulçous lignos un syndrome voisin du précident, mais qui copendant doit en être solgendement distingué, pour lougel nous sous proposé l'appellation de agueltome d'appertension sus-étylantique.

L'évolution de ce syndrome comprend deux phases bien distinctes; dans la première s'observent des symptomes purement hépatiques; tuméfaction du foie, battements du foie, douleur du foie, ietère.

Ness nous absticultons soigneusement de les détrire, car ce sent les symptômes blen commus du four congruif ou cardiaque. Bisons seulement un mot de Tiedre. Ce signe est le premier du syndrome : aunst que le foie u'ait commencé à débocher les obtes drettes, déja en peut trouver de la bile dans le sang à la chébien, blendté se joint une légère tentie jeuniter des Eigements.

Bass la describiro plans, la relistance da fuie a de vaierna, le vide d'échice pretortico qu'il cureçai vicho-si de suitre sicrera abbonimas cut atius supprince de sibre, sur symptimes bépariques s'on ajoutent d'amires qui l'emisjeant d'on certain deput de plus portico. Toutelois, il c'en dant que l'on vis 'à-sonsée des aux supplimes hépatiques le symérouse d'Imperiensimo portait tel que nous l'avens déciri. L'optimier amapos e el nécessimon de service mentantes abbonimais i rates, généralement, n'est quien seguencia de service miscanteste abbonimais i rates, généralement, n'est quien seguencia de volume; les hémorroyates parter-interintais et les hémorroitées not reres s'un test qu'elles cientest! l'active pour est ausser frequents voc cette particularité d'illiurs que la tensión du liquide intre-peritoniste ne sendale par s'elevirie aussi installe que due la systèment Dépretation portals.

Notes savons blom les ruisons pour lesquelles certains signes du syndrome d'hypertension portale fent défant, comme le développement coressif des voines sous-entanées; note comprenous moins bion leis ruisons pour lesquelles, au contraire, d'autres signes de ce syndrome manquent ou du moins deviannest peu appréciables, comme la périonnégales. Quoi qu'il en seit, ou voit combien diffère le syndrome d'hypertension sus-hépatique du syndrome d'hypertension portale.

Le premier de ces syndromes, d'ufficurs, fait communément partie d'un syndrome plus vaste, ceini de l'Appertencion soineuse généralizée; en regard de bui d'autre part, comme en regard du syndrome, d'appertencion petale, se développe le appelreme d'appertencion artérielle.

La valeur sémiologique du syndrome d'hypertension sus-hépatique est fort claire: les cardiopathies asystoliques en représentent la eause principale; à côté d'elles, mais asser loin, se placent les maladies chroniques de l'appareil respiratoire et les malformations thoroeiques.

PÉRIHÉPATITE

Symphyse péricardo-périhépatique. (Nº 447, 448, 475.)

L'association d'une symplayse du péricarde à une symplayse périhépatique erée un complexus particulier, pour lequel, avec Garnier, nous avons proposé la désignation de sumabuse néricardo-nérihépatique.

Cette association n'est pas très rare, puisque, du cas personnel que nous avons publié, nous avons pu en rapprocher onze autres disséminés dans les auteurs.

Nosa n'avons pas à disenter iei les vue qui ont dit émines par d'autres observateurs sur es type austonno-chinique. Pour nous, il découle d'une action pathognes exercée simulunément sur le périonte et our le périonire perilipatique à la favour des l'ymphistiques du dispiraques une périondite et une printaite boesliée évoluent sains parallément, qui povent aboutir à la symplaye périonné-périlipatique et qui ususi povent donner naissance à la selérous des organes qu'enveloppent les séreuses sirribose cardiàtespe périondypas de le, rélince héptatique périlipatiques (la l'artifica cardiatespe périondypas de la selérous bestatiques périlipatiques de la

Cliniquement l'affection évolue d'ordinaire à la façon d'une symphyse du péricarde; dans notre cas, l'auscultation du cour permettait de perevoir au bruit de vappel paradoxal; le foie est augmenté de volume, ferme, à bord mousse, inextensible; il y a de l'ascite, le malade succombe généralement dans l'asystolle.

Anatomo-pathologiquement on constate avec la symphyse du péricarde celle du périion périhépatique: le foie est entouré d'une coque blanche, épaisse, dure, c'est le foie glacé; il peut y avoir de la cirrhote périhépatogène; il y a souvent de la périsplénite.

Cirrhose périhépatogène. (N= 148, 475.)

A côté des cirrhoses à point de départ biliaire, veineux et artériel, périlobulaire et centrolobulaire, il convicut de faire une place à la cirrhose qui procède du péritoine périhépatique, envahit le foie, d'une façon centripète, de la surface vers la profondear; avec Garnier, nous avons donné à ce type de selérose la qualification de mérihévatoaine.

Quand la cirrhose piritiépatogène est bien déscloppée, comme dans le ces que nous avons publié, on voit, sur une surface de section du foie comprenant toute son épaisseur, des handes fibrenses qui, éminées de la capsule de élisson, pénétrent dans le parenchyme héputique où elles se ramifient ; près de la surface du foie, les bandes conjonctives sont nombrenses et époisses, elles deviennent plus rares et plus déliées dans la profondeur,

A l'examen histologique, l'aspect varie, selon qu'on examine la zone corticale du foie, la zone centrale on la zone intermédiaire. Dans la zone corticule, le tissu conjenctif occupe une très large pince; sur cortains points, il est plus abondant que le parenchytue lui-même; il est représenté par des handes fibreuses épaisses détachées de la capsule de filisson, suivant de préférence les espaces portes, ramifiées, anastomosées entre elles. Dans la zone intermédiaire, la cirrhose est beaucoup moins accusée et le parenchyme l'emporte de beaucoup en abondance. Enfin, dans la zone centrale, la circhose n'existe pour ainsi dire plus et c'est à peine s'il existe un léger élargissement des espaces.

L'existence d'une cirrhose d'origine péritonéale était admise, ou plutôt soupconnée ; en tout cas, on n'avait jamais rapporté d'observation dans laquelle la cirrhose avait envahi la totalité ou la presque totalité du foie. C'est ainsi que, dans un cas de Poulain, comme d'ailleurs dans l'observation du professeur Déjerine et de M. Huet, c'est à peine si le tissu de selérose pénétrait dans la zone du foie la plus périphérique-Désormais, la cirrhose périhépatogène devra entrer en ligne de compte.

CIRRHOSES PORTALES

Classification des cirrhoses. (Nº 146, 175.)

Honot a dit justement que la connaissance de la voie d'apport au foie de l'agent cirrhogène est ce qui importe le plus au diagnostic et que la connaissance de l'état anatomique de la cellule hépatique est ce qui importe le plus an pronostic. Il aurait pu ajouter que la connaissance de la cause de la cirrhose est re qui importe le plus au traitement et eiter à l'appui de cette proposition l'exemple de la cirrhose syphilitique.

La meilleure classification des cirrhoses scruit celle qui tiendrait compte de ces 3 éléments : 1º voie d'avoort au foie de l'agent cirrhogène ; 2º état anatomique du parenchyme hépatique ; 3° étiologie de la cirrhose.

Les voies d'apport sont au nombre de 2 principales : la veine porte et les voies biliaires : mais il en existe une troisième exceptionnelle, la voie péritonéale, par laquelle se produit la cirrhose perihépatogène. Les cirrhoses d'origine portale, qui sont les alus fréquentes, nouvraient être distinguées, en tenant compte de l'évolution exclusive du processus eirrhotique autour des veines, ou bien à la fois autour des veines et des capillaires, en cirrhoses biveincuses, qui sont annulaires, et en cirrhoses biveineuses et péricapillaires, qui sont diffuses.

Il resternit à meationner en regard de chaque type ainsi individualisé la séric des causes susceptibles de lui donner naissance, entre lesquelles certaines se retrouvent arce une fréquence remarquable : l'alcoolisme, la tuberculose, la suphilie, l'impaludiasse.

Circhese hypertrophique alcoolique. (Nº 42, 45, 44, 475 et l'hisa de Donorret.)

Avec llanot, sous la désignation de cirrhose hypertrophique alecolique, nous avois décrit un nouveau type anatomo-clinique de cirrhose hépatique, auquel conviendrali, d'après les principes de classification énoncés ci-dessus, l'appellation de cirrhose veineuse simple hypertrophique alcolòque.

L'étiologie de cette cirritous cut la notuse que colle de la cirritous de Loimes, ceat-sid-sire que l'actod en cet la facture principal. De graine identique, c'el cett desse le termin soi elles garment que les deux cirritous somblent pairer leux différences : sid, l'agranisses au d'étiend mai, le parcachyque du foir étarophie est e réalise par que personne l'actorisme de l'actorisme de l'actorisme de l'actorisme de l'actorisme se constitue sur le mode l'yrectrophisme.

Les symptéres initiaux de la cirrhose alcoolique sont peu dissemblables, qu'elle soit atrophique ou hypertrophique.

En tar, jarousse à la jaisse d'état, la étricese absolues higheritophique delle ha misses modalité dinière qui les drieses strappines. Elle pent demonre l'action, come dels, et dire lécouveir qu'il l'artiquis. Comme dels, excert, el just sournet qu'elle, dis peut danueur freué, no domani fine qu'il na telles requientaires describe, de manque peut genéral, comme etc., etfici. L'action de varicestés reineuses et des étoiles vasculaires, notamment à la face, des næri, des hémorragies et surtant des épistaxis et des gingivorvagies (voir thèse de Douarre).

Mais, alors, trois ordres de symptômes différencient le type morbide dont il s'agit de la cirrhose de Laënnec : l'état physique du foie, son état fonctionnel et l'état général.

Bus substityte de eirrhore, am lieu d'être plus on moins notablement diminul de volume, le lieu et un hypermégalie, comme il est aisé sutroit de le recommitte après la paracentide abdominule : il debreté ese l'imites normales et, d'apussais sur la lique mammire double le reberd costal, de plusiours trevers de dodgt, il offer à la poljation une consistance ferme, un rebord mouses et parfois une surface hérisalo de la degreindigalière. La rate, d'une forum générale, se comporte comme le foie relle est plus sorrout grosse et ordinariement des grosses oue dons in malable de la facence.

An titu a d'étre en état d'insuffisance, comme dans la circhese atrophique, le foir, papertophie, focutionne d'une foire semisiblement normale le aigneueurie explorient, tals et a génourie alimentaire font défant, or du moins, lorsqu'elles existent, sont élégères et personne fer entribules un métropapement amomnal de la circulation générale privaire le taux de l'unée est physiológique ou à princ affaiblit la toxicité urinaire n'est pas acome, et il revisée par d'inference de l'accident de l'accident par pas acome, et il revisée par d'inference par la contraction de l'accident par de l'accident par l'accident par l'accident par pas acome, et il revisée par d'inference par accident par l'accident par l'accident par de l'accident par l'accident par d'accident par l'accident par l'accident par l'accident par d'accident par l'accident par l'accident par l'accident par l'accident par d'accident par l'accident par l'accident

pas acture, et il il existe pas di muramirle. C'est suas donte au fineticionement à peu près règulier du foie qu'il faut attribuer chez les sujets attérites de cirrhose alcocitique hypertrophique la conservation relative ment bonno de l'éta général : l'amagirissement n'est pas mible, ni la pert des forces, ni la marvise mine; mais ces symptèmes sont moins marqués que dans la cirrhose atrophique.

Afrisi constitut, le type morbide que nous decirvous est d'un diagnostic feelle, si l'on rigiores pas que comme l'impaticiment et a systilla. Filosoliment et appelle d'ammer le developpement d'une cirribou avec hypertrophie permanente du faie, sinte, Fou se na cossistement condrit lu mé depositer evence l'une de cou que na voie vu faire le plus souvent est cell de conspiration du faie d'arrigine écolorigue. Propulat, in infantion est che plus faielles, mient à ne vie en impet à l'étail d'infantion et de plus faielles, mient à ne vie en impet à l'étail d'infantion et de plus faielles, mient à ne vie en impet à l'étail d'infantion et de plus faielles, mient à ne vie en infantion de l'arrigine faielles, de l'arrigine faielles de l'arrigines de l'arr

La notion de l'existence d'une cierthose hypertrophique d'origine alcoolique lumpret donn a disparotic; mais cest surtout an point de veu de prossorelle qu'elle présente le plus grand intérit. Si, en effet, la cierthose alcoolique atrophique est sexepcible, sinon de guérier nut au que béson, du maiss de s'annordes, au point de permettre la disparition de certains symptones tels que l'ascête et de s'acommader d'une surrie plus ou moints largue, ac relitité. le listit de est ordre constituent de veritables evoquious, en regard de la multiplicité des cas suris de mort. Il n'en est pas de mème en ce qui concerne la cirribos à hepretrophique. Relativement au nomine des autopsies, le nombre des godrisons en est considérable, puisque les deux fiers des exemples, qui ont été fournis d'amélieration ou de « godrison » de la cirribose, se rattachent, à y require de près à cette modalité pathologique.

La condition rise que non de la curabilité des syngatume de la cirrhone algopoine hypertophique consiste en la supression de l'agent photopher, l'alcou d'a pour le consiste de la supression de l'agent photopher, l'alcou d'a somission à un régime stève, tol que le régime lactei; plus tart, on pourra permettre le régime lacte-objettient. Les iodirers, les mercurisars, le calounet qua pratique ne sont pas sans efficacité et, pour combattre l'ascite, il peut être utile de reconrir aux queratifs, aux soloriques et à la pour-diques et à l'apont d'internation.

Sons l'influence de ce traitment, l'accite peut refrescher on bien, après une
ou plusiteurs ponctions, cosser du ce reproduire. La dispariton de l'acsite na s'éconspagne pas d'un dévelopement progressif des veines sous-entanées abdominbles, mais,
au contraire, d'un adissement, qui prorue que les voise récultaire intarbelaptions
sont devenues plan permishible. La perméshilié plus groude du foic est enceve attentée
pre-l'affaissement de bestaurrothes, per l'ecustion de les former gion credites et
un ben qu'entre de l'accite de l'accite de l'accite de l'accite de
l'accite de l'accite de l'accite de l'accite de l'accite de
l'accite de l'accite de l'accite de
l'accite de l'accite de l'accite de
l'accite de l'accite de l'accite de
l'accite de l'accite de
l'accite de l'accite de
l'accite de l'accite de
l'accite de
l'accite de l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'accite de
l'a

vigueur. Qualquefois la rétraction du foie s'effectue parallèlement, dans une certaine mesure, à la rétraccassion des troubles subordonnés à la cirrhose; mais, dans l'immense majorité des cas, cette rétraction est nulle on à peu près, et le foie demoure définitivement hyvertroublé.

Il ne peut donc être question, nous le répétons, à proprement parker de guérison, mais de l'établissement d'un modus vivendi assez précaire, qui permet aisément les rechutes et qui ne défend pas, bien entendu, d'une façon absolue contre la mort.

Celleci survient rarement dans le comn bypothermique ou dans l'anémie séreuse. Ordmairement elle est le fait d'une grande hémorragie gastro-intestinale. Quelquafois aussi elle est causée par une complication, enoive que les malailes infectieuses interurrentes, l'erysipèle, par exemple, ou la pneumonie, soient ici moins graves que dans la cirrbose atrophique.

Aussi avons-nous pu fixer les caractères analomo-pathylogiques de la cirvhose alcoolique hypertrophique; ils peurent être résumés brièvement : le foie atteint le poids de 3 kilogrammes, 2 kilogr. 500 ou mêm 5 kilogrammes. Ses hords sont moins

numbants qu'a l'ent normal, as condeur est gris puntire on june roué; sa surface est hérisée de saillée parfois asser notables, habituellement petiles, des dimensions d'un grain de unil, d'une lentille ou d'un pois, dissiminées principalement sur le bode postrieur on sur le lobe gauche; ces saillées déviennnt plus apparentes après l'enièvement de la caquiè de délisson, lerque choiri- est possible; d'une fapun générale, clèss sont moiss nombreuses et moiss accusées que dans la circheo atrophique, si déen que la sufracé de tole demoure beaucomp less lissee ne la sout de démitére.

Le parenchyme hépatique, d'une consistance accrue, crie sous le scalpel; sur une surface de section, il se montre divisé en granulations jaunstres par des anneaux fibreux rosés.

L'hypertrophie de la rate accompagne souvent celle du foie et habituellement son poids depasse 500 grammes. Les veines portes accessoires sont anormalement développées. La cavité péritonéale renferme ordinairement une quantité de liquide plus ou moins considérable.

A l'examen microscopique, le tissa du fois se montre segmenté par des anneux de fisiu conjourdique de décomponent en leste se dimension insiglate. Le anneux rériboliques contiennent la totalité des espaces portes et la majorité des reines du syslien sau-béptique. Ils sont formés de tissus fibreux asser riche par places en cellules rondes, creusé d'angiectasies capillaires et sillouné en quelques points de néo-canalicules biliaires.

En somme, comme la circhose alcodique strophique, l'hypertrophique est une cidérate emandaire un actieves péririenaes. Ce trèst dons pois dans la topographic des lésions selérouses que l'on dait chercher la raison de l'atrophic on de l'hypernicipité du fisé dans les circhoses alcodiques. Il est nicessaire de faire intervenir, d'une part, le que de figuisseur et de récettible des names referent et d'unes part, celle de la manière d'être de l'élement parenchymateux, en face de l'évolution circholique.

Nous n'avons pas à déterminer ici les raisons de la diminution de volume du foie dans la cirritose alcoolique atrophique; il nous serait sisé, avec les auteurs, d'invoquer la disparition d'un certain nombre de cellules hépatiques enserrées et comprimées per les anneurs seléreux énsis et rétractiles de la cirritose.

En ce qui concerne l'augmentation de volume du frie dans la cirrinos hypertrephique, elle cet le résultat len processus complete : d'un colé, un parenchyme hépatique normal s'ajonat un rissu anormal composé d'amenta fibrera, remois de nombruues neglectasies capillaires; d'un nutre cité, les travées hépoliques, loin de disparatire en mème tamp gérévolue le liste de selferes, persont aims que nous l'avonobservés l'hypertrophier par places, justifiant ainsi, su sens strict, notre qualificatif d'hypertrophiem.

Toute interprétation mise à part, c'est un fait, que l'abus des boissons alcooliques

condunt soit a l'atrophie, soit a l'hypertrophie sebreuse du foic et qu'ains se constituet deux types antomo-chimques bien dissemblables l'a cirricose de Labrace et la cirricose alcotique hopertrophique. Dans l'immens majorité des cas, le fois, son l'action de l'alcot, o'éreinte frachesteur terre l'une o'la tratte de ces types, misson faut pas mécomaltre que l'em peut rencontrer une série de faits intermédiaires qui les relient l'un l'avent et on établissent la pornelé.

Cirrhose alcoolique hypertrophique anascitique. (Nº 176.)

Nona avens spécific é-dessats, qu'au point de vue clinique en peut ranger les observations du cirrione alecolique Appertrophique dans trois entégories : on bien la cirrinose est fotente, ou bien elle est fruste; on bien elle offre une symptomatologie achierée.

Nous avons jugé utile de consecrer une description particulière à l'une des modifités de la circlase alconique appertrophique frants pour laquille nous avons proposé l'étiquette trés explicite de circlase alconique laprerruphique ensociéque, le production de la circlase alconique la production de la circlase de la circl

Tantôt et le plus souvent, il s'agit de malades chez lesquels l'ascite ne s'est jamais manifestée et tantôt de malades chez lesquels, après avoir apparu, elle a cessé de se reproduire à la suite d'un nombre variable de ponetions.

Loraça, das la cirrios a lesológie hypertroplique, etide l'acie l'accompagné d'un dévelopement automné de la ciercitate a égunation de Philome, lorage un not la maladie direct une forme aderive, il est commodiment siné de resonative, de ses signes, une cirriore verineure unité horspel l'accide dist défaut, se contains, de des giages, une cirriore verineure unité horspel l'accide dist fait, au contains, d'accident souveau bissie, ausse souvent nôme il cere et nomment l'été de la présence d'un hyait hubique est fréquentent expriné. C'est purques nous altérous pas jugt superité d'attier d'une façon perfeculier l'attention des mélecies sur cette malatité distince.

L'absence relativement fréquente de l'ascite, dans la cirrhose alcoolique hypertrophique, tient sans doute à ce que le foie y demeure plus perméable à la circulation venneuse que dans le type reprontré par Ladance.

Dés que l'imperméabilité du foie se manifeste, la circulation veineuse tégunetetace de parois abdominales preud un développement supplémentaire. Céli-tei est souvent immodèré, et nous avons relaté deux fais dans lesquels les veines des parois abdominales avaient attent un tel ceilière que, dans aueun eas de cirrhose de Laëunce, nous n'avous rien observé de semblable.

De même que l'assite, le dévolopement anormal des vrines fait défint, plus sour utilen la cirches hypertophique qua les l'artophique, mais, quand il se moitre, il est susceptible d'attiendre un degré plus netaite que dans etat écritées. A sorte vais, la possibilité d'un dévolopement excessif de la circulation collatiration, chan la cirches hypertophique, tient sux mêmes causes qui commandent l'hightoniquite de cirches hypertophique, dans fun des la cirches de la cirches de l'action de l'action

l'organisme. Ce que le parenchyme du foie et ce que la rate font, de leur part, est réalisé, de leur côté, par les veines capables de dériver le sang qui physiologiquement devrait porcaurir la viene porte, si bien que nous avons pu voir l'un de des vaisseaux, normalement invisible, atteindre le monstrueux calibre de 8 millimiètres.

La cirrhose alcoulique hypertrophique est donc celle que réalisent les organismes qui so défendent, à l'occoutre de la cirrhose de Laennec, qui appartient à coux qui se rendent. Tout réspit dans la cirrhose hypertrophique, le fois et aussi le plus souvent la rate qui augmentent de volume, les veines collatérales qui se multiplient et se dilatent.

But se condition, se conçoi la benignité relative de la circhose hypertrophique et de fisit, severel la surrie cut de longue duren. Les malados chappent un coma hypothemique nuquel conduit fréquentment l'insuffizience highiques de la circhose de Lisance; lis écloppent l'avenisé severe qui ort l'aboutiseme prosible du parcite registées, soit parce que la gêne circulative intra-bégatique est trop pus acestudes proportéermient paradoction de l'assici, soit parce que la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles rendelles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles aux conséquences d'une gine notable de la circulation visiones collabeles aux conséquences d'une gine notable de la circulation de la circulati

Cest par uno sembhable complication que sont emporés na grand nombre de mulesta afecta de circura actorique, hyperchapite, massi delle elle tes toujeurs prisente à l'aporti des miécicios. Agride ce que mon venone d'écrire, le mécazissen s'en conçoit absenuet. Si la circulation cher ces mables se déveluppe à la surface d'une laçon insuitée, il, en est de même diens la prédicadeur c'doit la propre ficiel des vaise usux gastro-esophagiens. Cest donc par un procéde original, non d'une façon passieux, connued has la malable de faitmen, unite en o d'éfentes de de find de Penagrition pour siani dire d'un nospen de défense, que l'organisme succombe dans la cirrinou alcodique hypertrolopique.

Cirrhose alcoolique hypertrophique dishétigène. (Nº 905.)

La cirrhoce alcoolique atrophique peut parfois s'accompagner d'une glycosurie, qui, alcours, et superposable à celle du diobéte par antépatie, mais reste au second plan en raison de la netteté et de l'importance des symptèmes hépatiques, en raison aussi de la rapidité de l'évolution.

Au contraire, la cirrhose alcoolique hypertrophique peut s'accompagner d'un diabète beaucoup plus apparent, qui peut nôme masquer plus ou moins complètement les symptômes de la maladie du foie. Ce sont ces cas de cirrhose hypertrophique alcoolique diabetigiene que nous avons récemment étudiés avec Lercboullet.

hen qu'in se sousi pos exceptomints, les s'arritant quere de acontissant par les desegues, ut complomellement o savie parté de la consistence du tidades et du la crirches lepertepripays, en considéral celle-ci platé comme une complication que comme une casse, et ou s'abstenui és eme commentates une sus confed disbétégues cercus qui, comme V. Corrent, signalment fin frequence de « Experteraples induces et inducente » du tiés ches les alcollipses atolista de disbété, ne possimie se a pas de activate activation plus retrospines pet transplares la géories àvec ser conséquences.

Nous avons rapporté des exemples qui démontrent estte subordination du dishése à la lésieu hépatique et nous avous exposé les principaux caractéres cliniques qui distinguent ces faits.

La plupart appartiennent à la forme de cirrhose que nous avons décrite sous le nom de cirrhose hypertrophique alcoolique anascitique. On y retrouve, plus ou moins apparents, trois ordres de symptômes :

1º Des symptómes d'éthylisme, qui, outre les antécédents avoués des malades, consistent suivant les eas en cauchemans, crampes, tremblements, pituites, etc. 2º Des sumet/mese de cirrhore. Le foie est gros, nesurant 20 centimètres et plus

sur la l'igne médiane; il est dur, à bord plus ou moins épaisai. La rate, pariés normale, et plus souvent hypertrophie. La directables caullatrale existe en ginéral de manière plus ou moins marquée, mais peut faire défant. L'avoite manque ou et à priese appracte. La face est juandiere, terrouse, avec quelques varicoisité des pommettes. Souvent enfin nous avons noté l'existence d'hémorragies diverses (épistaxis, gingiverragio).

7º Des sipass de daubete. Dans les cas les plus mets, le taux de la giyosomir est tris elect. L'une de nos maloles en pius part De grammes par 3 houses. L'actorire pour alors être très marquée et chez ce mulado elle actiuni 60 grammes par 32 houres. Blie est en tout en retheriement considérable, dant d'annie. Diefection happatign consistants, bans d'autres cas, la giyosourie est peu tienase, mais revlourit parallèlement à l'affection happatigne, dispursations sons l'influence du repost et la régliant ent à l'affection happatigne, dispursations sons l'influence du repost et du régliant de l'actorie explosive.

Uendation de la cirrhose diabelique est variable, lusas certains cas, le diabble retea su second plan; dans d'autres; plan combrenz, il pages en gremier e vez tout sun coerdes ymptomatique, l'autophagie elle-nôme comprise, si biro que le disponsite comminente parte et estud de diabels even lésions de nide d'ordigné diabelique. Le urre de Viely souveit ordonnée exerce, comme dans toutes les lésions organiques du fois- une action des-subset de l'altre parte de l'altre de

Le diabète cependant n'est pas primitif, mais sous la dépendance de la bision hépatique, et, pour nous, son mécanisme doit être recherché dans l'hyperfonctionnment de la cédule hépatique. Soure interprétation so hase sur l'hypertrophie de l'organe, sur l'absence de signes d'insuffissance hépatique et au contraire l'existence d'indices d'hyperfoncionnement (gévourie et autourie dévelos), sur les életts favoublès

de l'opothérapie pancréatique et défavorables de l'opothérapie hépatique, enfin sur les analogies étroites qui existent entre la cirrhose diabétique dont nous traitons et la cirrhose pigmentaire diabétique.

Cirrhose hypertrophique pigmentaire. (8= 66, 415, 200, 201, et Thèse de Canmanas 1.)

Longtemps la désignation de cirrhose hypertrophique pigmentaire a été usitée comme synonyme de diabete bronzé et le type décrit par lianoit et Chauffard semblait avoir une autonomie complète, très distincte et des cirrhoses pigmentaires paludéennes étudiées par Kelseh et Kiener et des cirrhoses veineuses ordinaires.

Actuellement, il en est tout autroment et il semble, d'une part, qu'il y ait lieu de des des les circhoeses hypertrophiques pigmentaires au moins deux variétés, a suivant qu'elles s'accompagnent on onn de diabète, d'autre part, que la diabète doive étre regardé non comme une cause, mais comme une conséquence possible, quoique inconstante, de la circhoes pigmentaire.

Dis 1892, nota avois, la premier, montré que le piquent de diabete bronze ne défigre par de piquent cere des politiques. Depuis les re, d'autres observateurs vérifié à leur tour. Le pignent de la cirrhose piquentaire réside effectivement sux assistes et aux alcales et offire la récolor ferriple mise en évidence par l'action de suffryérate d'ammonisque et du ferrecepaure de potassium.

Plus récomment, et 1996, pous avons établi, en mêmes termes que M. Estalle, le

tible étalogique possible de l'alcodiume dons la production de la cirriose Appertaphique pissonieri, sons aussa cut diet platifica rec'erante un ce de cirriose alcodigue hypertrophique typique, dans loquel, à l'autopsic, outre les bisions seltenses, on trovait des sans de japacen tillitarte i less soletiers et le prochequire; or pignant était du piquent ferraginex. Depuis, d'autres faits ont de publics et il est documais studii que, de mois que l'on put deserve, comme nous l'avous provit, de cirrioses steodiques hypertrophiques disdeliques sans pignantiation, on peut rencentrer des cirrioses alcodiques hepertrophiques disdeliques autres plantines autres districts.

La pigmentation apparait donc comme un éfécunt sursponts, important, mais qui noutility au à donne ma cirritone si speritroplique pa giamminiere une véritable spécifiété. Automiquement, les kilons que l'on a décrite et que nous sons observées, noi rein de trèe carentérisque, en debors de la pigmentation pespudant il convincia de lière une mention particulière de l'épaississement souvent considérable qu'offrent les reministations de l'arter legatique.

Enfin, au point de vue de leur évolution, les cirrhoses hypertrophiques pigmentaires n'ont pas toujours cette marche rapidement fatale qu'on a donnée comme un de leurs

^{1.} Ceramaños. Des cacheries pigwentaures. Thèse Boet., Paris, 1897.

traits essentiels, et nous avons observé, avec Lereboullet, des cas de cirrhone pigmentaire accompagnée ou non de diabète à évolution chronique, bénique et parfois curable

La pigmentation a été souvent discutée au point de vue pathogénique dans la cirrhose hypertrophique pigmentaire simple aussi bien que dans la cirrhose hypertronhique diabétisène. Le terme de dégénérescence piamentaire employé semblait implimae l'idée d'une insuffisance fonctionnelle de la cellule. Or, nos recherches ont au contrains montré qu'il fallait un hyperfonctionnement, ou tout au moins un bon fonctionnement de la cellule hépatique pour que la pigmentation se produise et que la pigmentation effectuée, la cellule n'était point en état d'insuffisance.

Béis nous syons constaté, il y a de longues années, que dans un foie atteint d'hénotite nedritaire tis thèse Caramanos) les cellules malades étaient indemnes d'infiltration et conservaient leur anns rence propre au milieu du parenchyme tatoué. Ceci nous portait à admettre dans les cirrhoses rézmentaires. l'activité des cellules émithélisles. Ruis une démonstration plus complète était referenzire lusse avons-nous cherché avec Castaigne et Lereboullet à nous rendre compte cliniquement, anatomiconment et par l'expérimentation de l'état fonctionnel des cellules hépatiques.

Au point de sue clinique, chez tous les malades soupçounés d'infiltration du foie par le parment ocre, nous interregions les fonctions de la cellule hératique par tous les procédés usuels. Cos rechembres ont été faites sur de très nombreux malades chez lesquels on soupromait l'inditration orre, mais nous n'avons tenu compte que des cas dans lesquels l'autopsie nous a montré ultérieurement l'exactitude de nos suppositions. Nous avons ou ainsi étudier le chimisme bénatique dans deux res d'anémics permicieuse, trois cas de purpura infectieux, deux cas de cirrhose alcollique pigmentaire et dans ess sept observations nous n'avous jamais noté un seul signe d'insuffisance hépatique, au contraire même,

certaines d'entre elles concernent des types d'hyperhépatie.

L'expérimentation est venue confirmer ces résultats cliniques, Nous savions, grâce aux recherches de Mil. Auscher et Lapicque, que le meilleur moyen de produire l'infiltration pigmentaire chez les animaux est de leur injecter dans le péritoine du sang de même espèce. Nous avons suivi point pour point leur manuel opératoire, mais nous avious toujours soin avant de produire l'infiltration formgioruse du foie, d'étadier le fonctionnement de la cellule hépatique, per l'épreuve de la givensurie expérimentale et par la méthode de Roger et Garnier. Or, les cellules semblaient fonctionner mieux ou tout au moins aussi hien quand elles étaient infiltrées de rubigine qu'annarayant.

Enfin, l'onstonic pathologique des intitrations pigmentaires nons a permis de mettre en relief certains détails qui pranyent bien que nour s'infiltrer de nivement acre, les cellules bénationes doivent avoir un fonctionnement suffisant. C'est ainsi que dans les foies atteints de cirrhose piementaire,

non soulement les cellules des fayers d'hépatite nodulaire, mais encore celles qui sont frappées de dénénérescente graisseuse ne contiennent pas de niement dans leur protonissme.

Il en est de même, lorsume les lésions du foie sont le résultat d'une action expérimentale. Chevune série de chiens, nous avons produit des altérations hépotiques en injectant de l'acide acétique dilué dans le canal chelédome. La plunart des animanx en expérience ent survèce rine à six jours; tous avaient recu après leur opération une injection intra-péritonéale de sang de chien et augun ne présenta à l'autopsie d'infiltration pigmentaire, alors que les chiens, dont le faie est normal, accumulent rapidement et strement la rubirine dans leur foie à la suite des transfusions intro-néritonéales.

L'ensemble de ces observations cliniques, anatomiques et expérimentales met donc en évidence ce fait primordial dans la pathogénie des cirrhoses pigmentaires, à savoir qu'un fole dont les cellules sont insuffisantes ne peut pas s'inflitrer de pigment ocre. De plus, dans les cas où la rubigine s'accumule dans les cellules hépatiques, elle n'entraîne pourtant pas par le seul fait de sa présence leur insuffisance fonctionnelle; souvent même le foie infiltré de pigment oere est en état d'hyperhépatie manifeste.

Autsi, l'expression de dégénéresence pigmentaire, couramment employée, devraitde remplacée par celle d'infibration ou de surcharge pigmentaire qui répond beuncom mieux aux faits. La notion ainsi démontée de l'hyperhépite dans les cirrhoses hypertrophiques pigmentaires nous a permis d'expliquer le mécanisme du giable dont elles pouvents se complicauer;

Cirrhoes hypertrophique pigmentaire diahétigène. (N° 200 et 201.)

Sas refaire leur description clinique, actuellement bien comme et tout en mentionant l'existence due forme révinique, nous nous nomme appliqués ner Causainguinnent l'existence due forme révinique, nous nous nomme appliqués ner Causainte tex-boullet à présere le mécanisme du diablée. Nous avons étaberd mentré, en nous superpurts uré ce fais personnells, que de diablée n'est par printiff, mais recondusll est conséquence et non cause de la cirrhose. C'est pourqueir nous proposons le terme de cirrhose pianemaire diabetégies.

Nos avus ensuite recherche commont la circhous povuit amore; le diable, E.

noss avus consoliu più est i fanction de l'Apprendicité de la cubile héptigine, Nos

avus à lo propos rappele le chiffre direi de la glycourie et de l'autorie dans la

pipart de ca publica. Nosa avus nanche, chen non maleste, l'abence de signe

ordinaire de l'insuffisance héptique, l'anotarie certaine, les résultats de la glycourie

atlimentaire dans lappelle le fisi soudhe avertire le sucre pour ne le restiture que

graductione et tardivement. Pasquentation de la glycourie sous l'influence

terrait héptique, raives esconstatations plaistent ne frouve d'Apprehéptica. Elle

démontent en effet l'exagération de diverses fonctions du foie, qui va parallelement

ave l'hopertopie de l'orune.

Edin, les recherches disliques, austomiques et expérimentales que nous venous de rappeler sur le mécanisme de la pliguentation, réfutent l'argument que l'en pourrait fiere de l'état hisologique de la cellaite. Elles provent en elles, l'une part, que pour qu'il y ait infiltration pignostiers (il fait que la cellais soit saine ou en dant d'hyperfontionnement, d'aver part que la cellais infiltre n'est par en dat d'insuffisses. Binn c'empète donc d'admentre que dans les circhoses pignostières le diabete soit, su moiste dans la pluret de sex qu'il d'Expériphysite.

Nis ou comprend que l'action fraite de l'activité de la cellule en naine à 1 ûn l'époissement de mine que souvent le come dist était en défigir, le relichment mentaire aux convenites, de mines l'improduite peut ne pas méniter jouqu'il à fac. Cet équinement de la cellule explique le disparation du souve et la loisié du tarce de l'arcié à la préside ternaisse de critiques generaties, se une sur l'influence d'une séréction saternavente. Cet sinsi que des un de non misées une affection pulmantée parson mans la disparation temperation du souve.

L'ensemble de ces recherches nous permet donc de conclure que, dans les cirrhoses hypertrophiques pigmentaires diabétigènes, comme dans les cirrhoses alcooliques diabéticènes, le diabète est dû à l'hyperhépatie.

Cirrhose hypertrophique diffuse. (Nº 454, 140, 475, 255.)

Avec nos internes Garnier et Castaigne, nous avons fait connaître un type anatomoelinique de cirrhose simple, non encero mentionné, la cirrhose hypertrophique diffuse, ou cirrhose diffuse simple hypertrophique alcoolique. L'étiodosie en est supernosable à celle des cirrhoses orgaisseuses, c'est-à-dim

qu'elle relève souvent de l'action combinée de l'alcool et de la tuberculose. Cependant, l'un de ces deux facteurs peut suffire, du moins en est-il ainsi de l'alcool qui, manifestement, joue un rôle causal prépondérant.

Cliniquement, la cirrhose hypertrophique diffuse offre, après un stade de début, plus ou moins long, une phase d'état, riche en symptômes.

Le foie est gros sans être extrêmement hypertrophie; il déborde de quelques travers de doigts le rebord costal droit; il est ferme ou même dur; sa surface est lisse, son bord antérieur est à peine épaissi.

La recherche de son état fonctionnel n'a été pratiquée que dans un seul cas, mais à diverses reprises, il est vrai ; elle a montré qu'elle était normal.

L'aseite existe constamment, mais elle demeure médiocre, ne réclamant pas le plus souvent la ponction. Les veines sous-cutanées abdominales sont à peine plus apparentes qu'à l'état normal. La rate est un peu augmentée de volume.

L'urine est diminuée de quantité foncée en couleur, prenant par l'acide nitrique une teinte acajou ; elle contient de l'urobiline.

La coloration de la peau est d'un jaune sale plus accusé que dans la curhose de Laënnec. Le sérum est jaune et donne la réaction de Gmelin.

Les fonctions digestives sont très troublées; il existe de l'anorexie, une soif vive, des digestions difficiles, assez souvent des vontissements et de la diarrhée.

Il y a de l'hypothermie, lorsque la tuberculose pulmonaire n'évolue pas en même temps que la cirrhose; dans le cas contraire, dans la même journée on observe de l'hypothermie et de l'hyperthermie, la température rectale oscillant entre 56 degrés et 58',5.

consequents in circles hypertophique diffuse on entrée lans us sooned plans, elle voides que une gamen requité et de la carticie faissiblement, an bort de deux à troits une van gamen requité et de la carticie faissiblement, an bort de deux à troit mois, la mort, dans le cous hypothemique, dansi dans, analyst l'habituellé justesse de la biol de llans, d'argies lasquelle à premonté et de jarcitence décoderail de l'état fonctionnel de la cellula hépatique, la circlesce hypothemique diffuse ext rapidement mettelle l'îl les compostre sensiblement de même face un une circlesce graissance et c'est d'ailleurs avec la cirrhose graisseuse, qu'en clinique, elle est d'ordinaire confondue. Eccendant, à y regarder de près, les deux types morbides offrent un certain nombre de caractères différentiels qui, à l'occasion, pourront permettre le diagnostic.

Nos un revien broso plus sur l'état functionne de la cultule hipatique, sufficatule il, il de solverreits futures confirment l'observation passés, insufficatule la, Nouinciderant davantage sur l'état physique du faie délièrent dans les donc cas dans la érrèce grisseure. De die état moint serie, moints dur que dans la circues diffussiagle, son heet antérieur, d'autre part, dont plus nouve, plus arrendi, Spotano memer que dans la circues grisseure l'étice et plus accessé que dans la circues diffuse, also que l'accier que son constant et moint subundante. Mais tour contrats differendisse sout n'evillé de source orient contrate diffuse, also un revillé de source orient parties parties de de l'accier de l'accier de l'accier de l'accier de l'accier de contrat differendis sout n'evillé de source orient de moint subundante. Mais tour comme dans bere étidogie, cirrhose grisseure et cirrhose diffuse se resemblent singuillement.

Il en est encurs sinsi dans leurs caractères antono-pathologiques, mercuopiques, si ble any l'Antospie l'erreur de diagnostic semble continuée et quélès es perplese junqu'à l'étatole histologique. Comme dans l'héquite graissone, hippetrophique, le fei activat de cirricole hypertrophique diffues est aquamenté de volume et de pois, il est lines et pales. Mois qu'en l'étatole de près et l'en vispereurs que son bord antierien et es que faiblement avondi, qu'il n'a jas diocter du fair grant un redape, qu'enfin, au demanière, il fournit un polds que'ifique semblement aprièrer à choi de l'eau.

A l'examen histologique, la cirrhose graisseuse hypertrophique montre souvent un tissu interstitiel peu abondant, riche en éléments embryomaines, disposé d'une fiono diffuse; mais la lésion dominante, celle qui frappe immédiatement et retient l'attention, c'est la dégénéresconce graisseuse des cellules hépatiques.

Bana la cirrinos hyperrophique difuse, na contraire, los cultulos du fois demourcul intales o por s'es fina i jes ne prementa partir fortenent les coloratis, mais, copendant, les nogras sont ainément viables et le protejaneme conservé les riocitessos endièmes (une le historia consiste ou mes seléces inservitable en discussive nume descon conservé les riocites ou enfaires (une la historia consiste une me sériese inservitable ellutes. A un faible prossèssement, on centate l'existence (1816 filtreux très note, replace du nat varience protes ou sus-depleuties en certaires parties moise, centre les tendance à se rejoinére les nos aux nutres et à former une électric de complets sur amouptant des préparations, et notent, à un très fibile genomenent, il amouptant des préparations, et notent, à un très fibile genomenent, il amouptant des préparations, et notent, à un très fibile genomenent, il amouptant de préparation parties du complet sur aux montre de la consideration de la confirme de la completa de la confirme de l

the st maintenant on se sent I dun ties fort gross-sement, four out que les illeres compositeries sépares le travées entre desp. suis politivent les traves disonatres de disacient une à une, pour ainsi dire, les cellules léphiques, formant en somme un fin gillage dont despue maille est respille peur une ellule léphiques. A fort grosssiscement, an pout d'antière aussi la structure fine du fisse conjecutif et resonantire que le tissu de noblemation est structure finite par pales en aperçuit lés auque que s'élements jumes et une légère infiltration embryonnaire, mais il s'agit presque partout de feiss auditent.

Cirrhose alosolique chez l'enfant. (Thèse de Sannal*.)

La circhou skoulique of heromop juis rur che l'enfant que la circhou billaire dant our autoritur curritur moderni erroupeles. One d'unue cerritur mode l'incussioni d'un cerritur de l'actioni de récursioni d'actionale historiage d'actioni en fine devolupes circhielese d'éculeit. Le résulta de sater exames en compass dans la representation de l'actioni de

Classement des symptômes dans les cirrhoses du foie. (Nº 194.)

- Buns les cirritoses et d'une façon générale dans toutes les malodies du foie, les symptômes peuvent étre groupés seus 5 chefs: 4 " État d'avoises des foie, — Atrophie, hypertrophie; mebilité ou fisité, déplacements; changements
- 1º Ant propose on pre. Arrogane, myertrojane; measure on man, aeparements; canagements de forme, medifications du bord antérieur, inégalités de la surhec; medifications de consistance.
 2º État (autrioused du foie. Chimisme hévatione : insufficance hévatique (authépatie), irrophésatie);
- evalistion fonctionnelle (hyperhépatie); viciation fonctionnelle (parhépatie). Sensibilité et douleurs du foie spontanées ou provoquées. 5° Troubles de la circulation intre-hépatieux. — Géne de la circulation biliaire, décolecation des
- matières fécales et intère.

 Géne de la circulation portale, d'où 2 syndromes décrits ci-dessous, le syndrome d'hyperfension
- portale et le syndrome d'Appotencion sus-dépatique.

 Gène de la circulation de la veine cave inférieure, ordème des membres inférieurs.
 - 4" Medifications des diserses fonctions. Troubles digestifs, respiratoires, circulatoires, nerveux, etc.
 5" Medifications de l'état général.

Syndrome d'hypertension portale dans les cirrhoses. (Nº 190, 194, 245.)

Toutes les fois qu'il existe une gêne circulatoire intra-bépatique, on peut voir aparaître une série de symptômes que nous avons groupés sous la désignation de syndrome d'Hypertension portule.

Les éléments du syndrome sont les suivants : l'opsissrie, ou retard d'élimination

1. Sunnal. La cirrhose alcoelique chez l'enfant, Tabas Doct., Paris, 1802.

des urines, l'ascite, la splénomégalie, les hémorroides, les hémorragies gastro-intestinales, eufin le développement anormal de la circulation sous-cutanée abdominale.

L'aguissie sera étudiée à part ci-desseus.

Il em sert de mêste de l'eccié, on des meirs de l'eccié de l'ecci

La gatoscoáquite, horsqu'elle cuiste, dans les cirrhotes, relève pour une grande part de l'hypertension portale, mais non exclusivement; l'infection de la rate, dans les cirrhotes infectieures, son intecicition, notamment par l'hicost, dans les cirrhotes toviques, sjentent leurs effets à la congostine; Il faut eneuer mentionner la prédisposition à l'hypertrephie splicique tenant au jeans áge. Les léteurements et me des varantièmes les moints comannes et les moins immortants du

Les hésservoires representent un des symptômes les moins communs et les moins importants du syndrome que nous étudions. Les héssorrosies ouztro-intestimeles relévent tantôt de la rupture de véritables variees du tube

diguesti qui siegent avec une grando préditection dans la région du cardi nel tratté d'une congression capillaire eccessive; dans l'un preduction, il fant tenir compte de la chelémie concenitante. Les reviete consentantes advinciantes se développent d'une façon très variable suivant les divers individus ; che les uns, leur distatton est arcéce et le saux récurelle très activement, si hier ma-

individus : chez les uns, leur dilatation est pricece et le sung y circule très activement, si bien que mus avues un l'ideo dy protiquer de espojece pour dilettre, dui y due molest, le ausy postel del définent, chez les autres, c'est à peine, si, même à la phase ascitique, leur apparence est plus visible qu'il l'itat normal.

Be tone les ymptiones qui composent le vindrome d'hypertension portate, le plas, profesce et l'épasite; sumaite papareil l'un or l'actre des autres ymptiones suivait les cas et le syndrome se constitue simi pru à peu. Le malade d'ailleurs en pout mourir, soit que l'abondance et la régliétion de l'actie entraîte l'autres jour que peut soit que se produisent d'abondance et la régliétion de l'actie entraîtes. Mais aussi, dans les cas frormèles, le syndrome peut se diagiept, r'actie cossant de se reportaire, les hournorieles vidinissant, ainsi que les veines développées sur la parei abdominale, l'opsimiré elle-morte fisiant place à des urines résines a

A la phase ascitique, en regard du syndrome d'hypertension portale se dessine le syndrome d'hypotension sus-hépatique auquel nous consacrerons quelques lignes plus loin.

Même avant qu'il n'ait pris tout son développement, le syndrome d'hypertension portale ne saurait prêter à confusion et notamment être pris pour le syndrome d'hypertension sus-hépatique que nous avons décrit ailleurs.

Cest principalement dans les cirrhoses voincuses simples que se montre avec son value d'eveloppement le syndrome d'hypertension portale, mais on peut l'observer aussi, quoique le plus souvrent moins épanoui, dans les cirrhoses veincuses compliquées, dans les cirrhoses billaires et même encore dans d'autres maladies du foie, telles que le cancel le le que le cancel de l'est de le cancel de l'est que le l'est que l'es Bus the curbanes bilitimes, vice if topicative qui nome a permis l'infirmer, avan Lordonder, l'an lacce d'un appulare nissaine d'appurentage particle, les appulares, un effet, pet comparte et al, d'attre part, on renarque que la philomorigalite y relete, con mines temps que de l'infirctioni, et la d'attre large, con mont l'avant deblis, que averrent un y soire ne devante de révolution collaise particles requires, comme au l'avant deblis, que averrent un y soire ne devante de révolution collaise quelles, une légire avaite, on est horn contraint de faite un faite de la despute particle dans l'aintes épathologies des crévirons biliaires.

Opsiurie. (N° 228 et Thèse de Lecerf*,)

Area Lerboullet, nous soum donné le nom d'epirerie, de fepoc, « qui arrire ou se fait tard » la mouveux symptome d'hypertension perilet, caracticis par que les mires danies dans les leures qui miveut les repas sont moins abondunte que les mires danies dans les leures qui miveut les repas sont moins abonduntes que celles cinises dans se pérides de joinet, les urrires soud chen retradrec qui la miseria que mi inversion du rythme de l'Ulinimation aqueuses, accompagnée d'une inversion parallèle au rythme de l'Ulinimation accordinges.

C'est grâce à l'ovamen fractisemé des urines que nous avous per mottre en évidence ce phésoment à l'étude despué lastre élère Lecerf a consacrés es thèses.

Bireres arguments, tirés de l'étude éllajoue du symptéme, de ses connexions, de ses conditions

étiologiques, de son évolution, de sa disportition sons certaines influences thérapeutiques et notamment après le massage direct du foie, permettent d'affirmer que l'épointre est bien due au retard de l'absorption appeses, au nierem de l'attestiue, du fait de l'Repretensies portale, retard qui entrelie , à son teur celui de l'éfinémation aqueuse au niveau des reins.

C'est donc dans les maladies du foie qui aménent le syndrome d'hypertension portale que se rencontre l'opsiurie.

Les maladies du œur et des reins ne semblent pas s'en accompagner.

Le grant intérêt qui s'atthée à la commissance de l'opénirée, c'est qu'éle set péréces et qu'éle se montre aunt les autres reputates qu'onposent le syndreme d'hypertansion portale; elle existe dès la plane préscribque des cirrhoses et autres maldiées du foie. Sa recherche permettre donc de déjuster une hypertension portale conce latence et de pérécer d'une froçan intum dans la consistance des lésiens dont le fole peut être le siège plus tôt que ne le permettaient les autres moyens d'investigation.

Tension des liquides d'ascite. (Nº 190.)

Nous avons étudié avec Weil la tension des liquides ascitiques dans deux cas de cirrhose de Lacanec et dans trois cas d'insuffisance mitrale à la phase asystolique.

Nous nous sommes servis d'un dispositif très simple, à savoir d'un tube de verre réuni par un

1 Leverf. L'opsiunie. Thèse Boet., Paris, 1901.

unte en caoulchouc à l'ajutago latéral d'un trocart. Nos notations ont été lattes à dirers moments des pontions, qui étaient pratiquées à l'extrêmo limité de la téérance des malades. Les chiffres que nous avens obteme étaient cerçque, en tenone compte du poids apélelique des liquides, ainsi que de la température et exprimés en centimètres d'eau distiliée.

Bans Pan de nos cas de cirrhose, nous avons obtenu, à des penctions successives, les chiffres de 20 centimètres, 26, 30, 31, 31,5, 55, 36,6; dans l'autre, le chiffre de 27 cent 5.

Frame façon générale, la tension des liquides ascitiques est donc plus grande dans la cierrbose que dans les cardiopathère. Frame façon générale aussi, la tolérance des mabeles augmente, en même tenues pranguentes sans doute la tension portale, si bien que les chiffice obtenus sont de plus en plus élevés.

La respiration influence la tension, mais faliblement i dans la respiration calme, les socilitaises sout de 4 à 2 contincitres sentèment; dans la respiration forte, elles attoignent 4 à 5 centicattres; cadin, sons l'indisonce de la toux et du rire, l'augmentation de la tension devient considérable, au

paint d'élèver de plus d'un mêtre la colonne liquide.

Par ervour nons avons derit que la pression dininue dans l'inspiration pour augmenter dans l'entre l'entre de la contraire qu'il faut lire, ainsi que l'a relevé M. Pitres qui, d'ailleurs, a vérifié de paint en point nos observations.

An für et à mesure de l'éconfement du liquide ascitique, la pression intra-abdominale diminue, mars non d'une façon régulère : la diminuition est d'abbed très rapide, enuite fort bute. Quand on craindra l'anémie sécuse et que cependant il déviendre urgent de soulager les malades, il suffira donc d'enlever par la ponction quelquies lières de liquide pour attiniufre le tout visit.

Le traine interpertale est income thet Thomas, mais es nit que the les mainers elle soulle carde out et de 2 ceut de form. Le traine des Englades entire est donc respectifie de deseur ampérieure à la trouise supérieure du sang portil — du moist due la mainen. Four est raines et portile de la trouise soul avec maine l'acte para les respections de la prémardépartenise portile. Le spoireme Engaremente sub-jouque est capalle, lei mais, de concette de la comme del la comme de la com

Syndrome d'hypotension sus-hépatique dans les cirrhoses. (N° 187, 190, 194, 245 et Thèse de Mile Debryaise 1.)

En regard du syndrome d'hypertension portale se constitue dans diverses maladies nu foic et principalement dans les cirrhoses veinouses seyndrome d'hypotension sus-tépatione dont l'une de nos élèves. MIR Dobrenine, a fait le suiet de su thèse.

Si à la périole d'optimire simple. D'optimission una biguitique sel peu raparente, la treu et par de miner à la plane actique. L'hypertannion petate comprend donc dans stades ou miner deux dagrés au premier degré édasere l'optimire seule; au deuxième degré, l'acaté et les autres signes que nous avesa émunérés, complete deuxième degré, l'acaté et les autres signes que nous avesa émunérés, complete ou incomplete; c'est contemporaisement à ce deuxième degré que se manifeste le syndroupe d'hypertension sus-ésérations.

^{1.} Debeysing. In syndram d'Apparenton arbivielle dans la cirrhose atrophopu arec aseite. Thèse Boet , Paris, 1996.

Une triade symptomatique compose ce syndrome: l'hypotension artérielle, la tachquardie, l'oligarie.

L'Aspotenzion artévielle sera envisagée à part ci-après-

La tackgourdie est subordonnéo à l'hypotension artérielle, suivant la loi de Marry; le nombre des guistalions occilie communiément entre 90 et 1225; oppondant la température reste mounté on s'abaisse. Nous avons souveur ur cette tachyeardie cirrholopae faire croire fiansement d'écontenne

de la fiévre.

L'Objection et acquissent subschoules à Depteterium nétroité; dans les circhnes visues, ou devers dont Popules d'herd, pair l'Acquis-Seusett, ample l'écher, l'épaire nes seus existints; à lière qu'à la frie circtet ils deux ymplience; sevent sumi l'algarie, sermet quai due et rice margar. Aux d'hopteur some circte en came an mança (chique » de pradice par l'acquis de più services tans quantités sermale d'une, et l'ence, d'acqui part, shainjeitch l'ârquigniqueme, più services tans quantités sermale d'une, et l'ence, d'acqui part, shainjeitch l'ârquigniqueme, chica mende le part se le vites destrollers, d'une, part, shainjeitch l'àrquigniqueme, chica mende le part de l'éthe servique l'acquis qu'à la bis, commande la plêties postat firme part et le vites servique qu'an la bis, commande la plêties postat firme part et le vites servique qu'an l'acquis d'acquis qu'à la bis, commande la plêties postat firme part et le vites servique d'acquis qu'à la bis, commande part d'acquis d'acquis d'acquis d'acquis qu'an l'acquis d'acquis qu'à l'acquis d'acquis qu'à que se relacit la que d'aqui care l'Origin.

Le syndrome d'hypotension sus-hépatique a donc le sort du syndrome d'hypertension portale, s'accentuant si celui-ci s'accroît, se dissipant si celui-ci s'efface.

Il a me valeur sémiologique considérable. In mêmo que le syndrome d'hypertursion portule parrenu un second stude, c'est-è-dire à la plane actique : su l'obserse surtout dans les circloses veinceues simples atrophiques on bypertrophiques, alore ligne, syshilique, publicheme on tuberculene; su l'observa aussi dans les circloses pigmentaires, dans l'obseconare avec cricloses dans les sutre critoses compliques, quoique à un monidre degré on post endin le rencontrer dans quelques autres élais subholocineux de l'observaire de l'acceptant de l'a

Hypotension artérielle dans les cirrhoses. (Nº 187, 190, 194, 245.)

On pensait naguère que l'hypotension artérielle ne se rencontrait dans les cirrhoses qu'à la phase ultime et qu'elle était sous la dépendance de la cachexie.

Il n'en est rien: l'hypotension artérielle, chez les cirrhotiques, peut apparaître dès que la géne circulatoire intra-hépatique est assez grande pour entraîner l'ascite el les autres signes qui composent le syndrome d'hyportension portale paraenu au second stade.

Chez certains malades et notamment dans la cirrhose hypertrophique alcoolique. l'état général pout être alors très satisfaissut encore, si bien que le rôle de la cachesie ne peut être défendu. Les connexions que présente l'hypotension artérielle avec lois divers signes du syndrome d'hypertension portole nous ont amenés à penser qu'ils relèvent de la même condition physiologico-pathologique, à savoir la gêne circulatoire intra-hépatique. De par cette gêne, la tension augmente en deçà et la pétitiore porte se réalise avec toutes ses conséquences; elle diminue au delà et l'hypotension sus-hépatique, ainsi effectuée, amène à son tour l'hypotension artérielle.

Si les pout définir la tenino artérielle, la rénalissa de la force depotación in quera rule mass anapsine contense has a cenit de evisionent est l'un recurs que sur les les mass anapsine contense has a cenit de evisionent est l'un recurs aut que trais ordres de factores sont explabe de faire varier la tension artérielle : le mane de samp, le force du cour. Pout de la parei sancative, la televie que suphi le unione expliquer l'appetration artérielle dans les circlanes est celle qui impospe la diministro de la masse sangine contanne dans la circlation picielle de qui tratache cette diministro un délit amoialri des veines sus-dejutiques résultant la Pérines autholònique uni ocupie leis.

Reprirementalement, d'aillours, avec fearnier, nous zones virilés cette thoères sur le lajair, are premit le tension artérielle de oct nimite en manne temps que nous possions sur la veine porte une pince que nous embreus ensuite un moment choisi par nous. Nous avons per constituer sinsi que l'adification de la viene porte curizie nou abaissement leant, mais très appréciable de la tension artérielle, abaissement qui va de Smilinteries pousel, d'aceimiteries du neuror et conche horsquement des que l'obstice et les Lacheig, et Thiry delle avaient persigné de semidables expériences et avaient des mentions en la constituer de la constitue de la confidence de les Lacheig, et Thiry delle avaient persigné de semidables expériences et avaient des mentions en données l'accordant l'elé soudiers au de la conseil de la consei

Ainsi donc et l'observation elinique et l'expérimentation nous autorisent à rattacher au débit insuffisant des veines sus-bépatiques, à l'hypotension sus-hépatique, l'hypotension artérielle des cirribotiques ascitiques.

An lieu d'atteindre 17 à 18 millimitres de morcure, la tension tombe commiment à 15 ou 14; par excepțion, elle descend plus has, à 11 et même 10. Elle est curicusement infanciée par la paraceutive abdominale, à la suite de laquelle son shaissement s'accentue encore, si bien qu'apris l'éracustion de 15 litres de liquide, nous l'avons vue bomber de 15 à 4 ou millimètres.

Nous savons déjà qu'à son tour l'hypotension artérielle donne lieu à la tachycardie et à l'oligurie, et qu'ainsi se trouve constituée la triade symptomatique du syndrome d'hypotension artérielle ou mieux d'hypotension sus-hépatique.

Œdôme préascitique des membres inférieurs dans la cirrhose de Labanec. (Thèse de Preslet.)

Quand, dans la cirrhose de Laënnec, la tension du liquide ascitique atteint un certain degré, se produit, par compression des veines iliaques. l'odème des membres

^{1.} Prode. De l'active préssettique des membres inférieurs dans la cirrhose abcodique atrophique. Thèse Becc., Paris, 1892.

inférieurs. Nous avons eu plusieurs fois l'occasion d'observer une évolution inverse des phénomènes, à savoir l'odème préascifique des membres inférieurs et ce sujet a servi de thème à la thèse de notre élève Presle.

L'on conçatt que la physiologie pathologique d'une érolution aussi mormale doive être camplene, car, d'une parl, dans cortains ess de cirritose de Latimore, l'ascite apparaît très tard et quoliqueles même elle ne se produit pas; d'autre part, multiples sont les conses possibles chez un cirritotique de l'ordriere des membres inférieure.

Toutefois, sans même que la cirritosse de Laénnec cesse d'être simple, ou conçuit que l'aseite puisse être pefosible par l'ordense des membres inférieure, en raison de la disposition de la veime eate dans le bord postérieur de fice où elle se crusse, à proprenental porter, un casal.

Nons axons relaté un fait de cet ordre, dans loquel le foie, très réduit, du poids de 875 grammes, s'était rétracté sur la veine cave inférieure, dont la circonférence, su lieu de 6 à 7 centimètres, se mesurait plus que 5 centimètres et dont les tuniques avaient dû se plisser longitulimatement, de même d'alleurs que celles des veines sus-bépaiques.

Parmi les troubles de la circulation intra-hépatique que l'on peut observer dans les cirrhose, il coavient donc de faire une ptitle place, après les troubles de la circulation portale et de la circulation délaire, aux troubles de la circulation care, sans omettre la possibilité d'un coème prénactique des membres la féricurs.

NOUVELLE LÉSION CELLULAIRE

Toméfaction transparente des cellules hépatiques. (Nº 7, 18, 36, 173, 250.)

Par oposition à l'expression de s'unifideiton touble », nous svous, sec llancé, donne l'appellation de « toutifiction transparente » à une altricine de le cellulo bijutique, qui à ravii pa entore été décrite. consistant en un genficanent du protupisma collistime et en une translocidité critaditine de celui-ci, alors que le sopus, normal, genfic ou drivie, socher par les récatifs. Les contouris ses cellules sout fres neté et taméliés, celles se comprisent untuellement, oblidrant la lomière des capillaires millés et perchat de féssoriées trafectualiers.

Cest en 1884, dans le chelorra asiatique, à la planes algide, que, pour la première, noue avan rencentre cette alterinion. Elle citti d'isposée seus la forme de zones ou spières arroudes ou ortaires, de dimensions variables, dissolaimées dans le bloblotes. Bans la feivresse noxes le presessas n'aveit pa actient un égal degré, si blem qu'il était possible de passer en revue toutes les phases parcournes par la cellule héjen tipue, depoir l'état nomail jusqu'il Fetta modeide complé.

Bopnis, la temefaction transparente a été retrouvée dans le chotica assistique per divers observiteurs, notamment per émilé Tuscois et timeseppino Cattani (1898), pais pen R. Papillon (1892). Cette altrestion cellulaire n'est d'ailleurs pas spéciale au cholére a fourmirit l'a reuronitrée dans

Gette alteration cellulaire n'est d'ailleurs pas spéciale au choléra : Guarméri l'a rencontre muc la fièrre typhode, la septicémie, l'égysipèle gaugreneux, la malaria (1886-1887), N. Legry dans la fièrre typhode (1896), nou-même dans le purpura hénotragique. Expérimentalement, nous avous per reproduire la teméfaction transparente des cellules hépaliques par deux proofdés bien dissombibiles : par l'injection de basilies virgules dans le canal cholédeque et au moyen de saigniées résiérées.

Bins l'angice-belite cholérique expérimentale, la tuméfaction transparente, comme dans le chelére, étalt disposée par sonts. Bons l'anciens hémorragique expérimentale, elle était presque généralisée à l'ensemble de la glande hépotique.

Au nivem de certains déments colubires, le processus n'était pas encore pleinement réalisé; au giress d'autres, il était dépassé, le noyou atteint, la nécrose effectuée.

Ce qui caractérise essentiellement, selon nous, la tuméfaction transparente, c'est la discordance qui existe entre l'état de protoplasma et celui du noyau.

Il semble que l'agent pathogène ait ici épuisé son action sur le protoplasma qu'il a vitrifié en le nécrosant et ait respecté le noyau moins accessible et plus résistant, ou ne l'ait atteint que faiblement.

Si, dans la nécrose, nanquée par la virification commune du protoplasma et du nopau, la mort de l'élément est à comp sur définitive, il en est sérement autrement dans la tuméfaction transparente, sinsi que cela ressort expressiment de nos expériences sur l'anémie bémorrarigique où le processus éstend à toate la glando bépatique, permettant expendant la surviée des animaux.

La tuméfaction transparente doit donc expressément être distinguée de la mortification cellulaire.

ICTÈRE.

Istère achelurique. (Nº 175, 177, 296, 211, 250, 254, 255, 256, 257, 258 et Thèse de Borreli.)

Nous avons proposé la désignation d'ictère acholurique pour les cas d'ictère dans lesquels la bile fait défaut dans l'urine.

Quelques explications, à cet égard, ne seront pas inutiles.

Il n'y a peut-être pas de cholémie sans cholurie; por conséquent, il n'y a peutêtre pas d'ictère acholurique eu sens rigoureux du mot. Mais à cause de la composition complexe de l'urine dont certains principes sont

stata, a cause de la composition compueze de l'urine tout excession principe sont succeptibles de dissimuler ceux el de la bile et en risson de l'imperfection des procédés que nous employons en clinique pour la recherche des édéments de la bile, il y des cas soi l'ictire parvait acholurique. Ce sont ces faits que nous avions vides. Il conviend d'ailleurs, pour dissiper toute confusion, de bien séparer la question

di convient d'ailleurs, pour dissiper toute contesson, es usen sejaver a quesson des pigments biliaires de celle des aels hiliaires. Quand nous avons proposé l'emploi du qualificatif acholurique, nous visions exclusivement l'acholurie pigmentaire. on si, depuis quolque temps, en ce qui concerne la recherche des sels biliaires, il sur que l'on ait mis la main sur des méthodes vraiment très sensibles, il n'en ces pas ainsi pour les pigments biliaires, malgré l'introduction en dinique — qui nous est due — de la méthode de Salkowski, si bien, qu'aujourd'lui encore, on ne peut sons ne ass demitre l'existence de l'ichire acholurions.

Bes ictères plus ou moins foncés, sans ou avec réaction de Gmélin dans le sérum, pessignes ou chroniques, relevant de diverses causes, peuvent être (ou paraîtes, si fon pessigne,) actioulriques. L'achdurier y peut être momentancé, ou, au contraires, permanente avec ou sans poussées de cholurie. Dans la thèse de Borrel, faite sous notre inspiration, sou blien infairuées routes ces possibilités.

Dans certains cas, l'acholurie peut s'expliquer, comme nous l'avons montré avec Castaigne, par l'impermedabilit rénale, mais le plus souvent elle parait être en relation de me de l'able cholémie (anietérique ou subictérique) et elle est probablement plus apparente que réelle.

Parami les istères, il en est un, nouvellement apoyue et derit, dans lequel l'achniuri représente, è comp str. l'un des traits fondamentaux labitudes de la malatie. Obligés de donner à un état pubbolègique nouveau un non nouveau, nous sons étimes tout d'ibord empurés, avec leveboullet, de ce caractère neignif pour composer cellistiet ainsi est ne la délignation d'étrère adoctivepre rimple, les coord qualificatif, « simple », étant destine à empéher une confusion possible avec les divers ichres classés qui provent te monter; au moiss monetamente, adoctubriques.

Mais, pour des raisons que nous avons exposées, nous avons cru devoir substituer à cette étiquette celle de choiemie simple familiale; c'est donc sous cette rubrique qu'on pourra trouver un apercu de nos travaux sur la matière.

Quelques symptômes nouveaux de l'ictère. (Nº 199, 229, 240.)

L'observation clinique nous a permis de relever dans l'ietère quelques symptòmes nouveaux, à savoir : la réalisation facile du phénomène de la chair de poule, la somnolence et l'inversion du rythme colorant des urines.

Caux se pouts. — Chex les ictériques, ou mieux, chez les cholémiques, le phénomène de la chair de poule se produit plus aisément, plus rapidement et d'une façon plus intense, qu'à l'état physiologique.

Il semble que lorsqu'ils sont imprégnés de bûle, les muscles annexés sux follicules piteux soient, plus que les muscles normanx, sensibles sux actions physiques capables d'en amener la contraction.

Sousousce. — Dans l'ictère ou mieux dans la cholémie, on observe, avec une fréquence remarquable, une somnolence invincible qui se produit de préférence après les repas et notamment après le déjeuner. Les malades dorment quelques heures,

n'importe où ils se trouvent, puis reprennent le fil de leurs occupations. Ce symptôme est incommode, mais il ne comporte aucun pronostic grave.

Il faut bien se garder de confondre cette sommolense des intériques, fréquente et bénignes, due à l'acide des principes de la bile sur le système nerveux, avec la rase et grave narcolepsie aboutissant su coma mortel qu'en peut closever dans les maindies du foie et qui relèversit, d'après N. Léopoit Livit, de l'insufficance hépatique.

Evización de aviture conduct nos usos nas a l'entint. — Normalement, les turines émbres aprils le repas sont claires, celles du joine foncées, les plus foncées étant, en général, celles émises le main au réveil. Or, chez les malades qui sont atteints d'fictère, les urines les plus foncées sont, au contraire, celles émises dans les quatre à cinq hourse, qui suivent les repas.

Nous avons rencontré, avec Lereboullet, cette inversion du rythme colorant des urines, dans tous les cas d'ictère passager, par exemple, dans l'ictère catarrhal et dans tous les cas d'ictère chronique, comme celui, par exemple, des cirrhoses

Bilitaries.

L'examen objectif des urines, la recherche spectroscopique, la recherche chimique, nous ont donné des résultats concordants et nous ont montré que cette inversion, plus ou moins accentude suivant les cas, était due au passage des pigments
bilisires dans l'urine au moment de la dieseit, de

Fallours, chez certains maindes, nous avens pu joindro aux résultats de l'examen fractionné des urines ceux de l'essason du séruma et observer une abendunce plus grande des pigments bilisires dans le sérum pendant la pérènde digostive. Ce nouveau symptôme que, réserve faite de quolques exceptions, est constant dans l'éctère, pent

ou non se superposer à l'opsimie, les urines digestires étant dans la première érantualité à la fois rares et foncées; il y a alors simultanément trouble de la fonction hiliaire et hypertension portale.

La valcur sémiologique de ce symptôme est, on le conçoit, assez grande, surtout lorsque l'élimination urinaire des pigments biliaires est peu marquée.

Lé liquide céphalo-rachidien dans l'ictère. (Nº 178.)

Sons routs, voc Cattigue, pertifejte la poncioni solubirire cher dis-buti tettriques qui prisoniariard la actidienta nervera pisso no missi promoneis squime d'estate, malajri que leur sérant contant des jajements hilisires en grande quantité, axistent un liquide deplant-solubirien normal. Due trois ces sentement, nous piemes retriere par la ponción un liquide junne dans lequel if firit facile de trouver les réactions de Gmeilin et de Detenholer.

Ces trois malades, dont le liquide céphalo-rachidien contenait des pigments et des sels biliaires, curent des accidents nerveux graves; ils guérirent cependant et nous pames constater, après cessation complète des accidents, qu'il n'y avait plus d'éléments bilitires dans le liquide retiré par la ponetion lombaire. Il semble donc qu'on ne paisse nier un rapport de cause à effet entre l'apparition de certains symptômes nerveur graves et le passage de jégments et sels bilitaires dans le liquide céphalo-rechiéme. Cela confirme les expériences de Biedl et Vurans qui produisirent des accidents nerveux graves sur linicition de sels bilisires sous la dure-mêre des chêms.

Note no prittendons d'allieux uniformat que le passage des discrets de la bile dans l'argine ciphin-terniblem seit une condition dissipressable la la production des treullem neurem de l'accesla positression de la bile dans l'attentió de la sobstance nervenue per la visit venezione, net ma deute capatile del seude de les first maitre. Mais on conquest sissement que la système marrant de impressionnel plus protocoliennes, si, à la chademine, s'ajoute la présence des éléments de la bile dans le insidée cérchaler chalifone.

Pouvoir tinetorial des pigments biliaires anormaux. (Nº 177, 189, 189, 185.)

Bans l'étère hémaphéque le sérum contient souvent des pigments biliaires en petite quantité qui permettent de le considérer comme un ictère légee.

Quelquefols le sérum, quaique étant surcoloró, ne renferme pas assez de pigments pour qu'ils donneut les réactions chimiques classiques.

Quadquefois auxi, tout as étant assets fortement colord, plus colors que dans cerame faits à récution de Gmélin positire, le sérum ne donne pas cette réartion. L'on est bien obligé d'afmettre alors qu'il rendreme non des jégments normans, mais des jégments normans on motifies, sescribiles de chiete, comme les pigments vrais, non sendement le sérum et les caradats pathologiques, mars auxis la peculiar participation de la caradat de la caradat pathologiques mass auxis la peculiar participation de la caradat pathologiques mass auxis la peculiar participation de la caradat pathologiques mass auxis la peculiar que de la caradat pathologiques mass auxis la peculiar que de la caradat participation de

MALADIES DES VOIES BILIAIRES

Depuis douze ans nous avons, avec plusieurs de nos élèves, éirode, Dominici, Fournier, Claude, Lerchoullet, pourssuivi, au triple point de vue bactériologique, expérimental et clinique, une série de recherches sur les maladies des voies hillaires.

Las nederades hactériologiques naus aut permis de déterminer d'une façon précise le mirodisson des infections hilitaires celle sous out mouvele que, dans la giératlié de mirodisson des infections hilitaires celle sous out mouvele que, dans la giératlié des nos, ces dermières sont des auto-infections, apant comme apent pudopper un grame normal de l'intensité, ne célolicatif que l'un-in-inéction conflicitaires se produit encore sur cours des malaties ginérales infectiones, qui la fraviessat d'une fique reconsqualitaire nuis que, toutificais, leverçul Vagit d'une malatie infercissione à dévenmination infestigale, comme la fêvre typholde et le cholèra, l'infection billière post d'envoulle sur les comme la fêvre typholde et le cholèra, l'infection billière post d'envoulle sur les comme la fêvre typholde et le cholèra, l'infection billière post d'envoulle sur les comme autoris de con autorise de l'accessione de l'accessi

A ces recherches bactériologiques nous devons encore d'avoir pu rattacher à l'infection la production de la lithiaer et d'avoir apporté les plus grandes présomptions en flavur de la nature microlième des circhaese hiliaires.

Par l'expérimentation nous avons confirmé les données premières fournies par l'observation bactériologique, en reproduisant chez l'animal toute la série des lésions constatées chea l'homme : angiocholécystites aiques, catarrhales, suppurées, altérations nécrotiques du parenchyme hépatique, angiocholécustites chroniques lithogènes et, partiellement du moins, lésions cirrhotiques à systématisation biliaire.

L'étude clinique, enfin, nous a permis de décrire de nouveaux types morbides dont un surtout, la cholémie familiale, nous paraît avoir une grande importance pathogénique. Elle nous a montré, de plus, que les maladies des voies biliaires ne doivent point être considérées comme des entités morbides distinctes et définitivement séparées par leur origine même, mais qu'il existe, au contraire, entre elles toutes un lien étiolocione qui les unit et les croune en une famille nathologique naturelle, la famille biliaire; elle nous a montré enfin que s'il est possible, per l'expérimentation et en variant les conditions de l'expérience même, - injection de microbes vivants ou morts, virulents ou atténués, injection de toxines, — de reproduire des types de lésions fort variables, il v a lieu néanmoins en pathologie humaine de réserver aux conditions différentes du terrain lui-même un rôle considérable et souvent prédominant, dans l'orientation du processus vers telle ou telle de ses formes. Nous résumerons d'abord nos recherches bactériologiques et expérimentales

sur l'infection biliaire, nous exposerons ensuite notre conception du terrain et de la diathèse biliaires, enfin, après avoir établi la liste des maladies qui composent la famille biliaire nous analyserons les différents types anatomo-cliniques que nous avons décrits.

Infections bilisires. (Nº 57, 48, 70, 71, 80, 81, 82, 84, 86, 87, 91, 165, 128, 159, 156, 157, 172, 175 et Thèses de Dominiei*, Fournier*, Lereboullet*.)

вистенногоди виз аканосцопистител. — Angiocholécystites aiguës. — Lorsqu'en décembre 1890 nous apportames, avec Girode, notre première Contribution à l'étude bactériologique des voies biliaires, le mécanisme et les causes des inflammations aigues de ces voies étaient encore non définis, bien que l'on eût déjà quelques notions précises sur la flore de l'intestin et de la terminaison du cholédoque et bien que certains auteurs eussent émis l'opinion que les microbes qu'ils avaient trouvés dans des foyers d'angiocholite suppurée étaient venus de l'intestin, leur habitat normal (Netter et Martha).

Une étude bactériologique méthodique et la reproduction expérimentale des

Bereinici. Des organskolites et chalécastites supparées. Thèse Bott., Faris, 1894.
 Fourniter. Noture microbleme de la lithiaue foliaire. Thèse Bott., Paris, 1896.

angiocholécystites aigués en pouvaient seules éclaireir le problème pathogénique.

Bura notre première note aux rapportiens un cas de cholespille et un cas d'un générale principal supprinces, développés l'un et l'autre au cours de la lithiuse biliaire. Ureamen et les caltures du pas, recoulil pendant l'intervention chirurgicale dans premièr cas, il l'autopsie dans le second, nous avaient révéel l'existence, a l'autopsie dans le second, nous avaient révéel l'existence, a l'autopsie dans le second, nous avaient révéel l'existence, a l'autopsie dans l'un et l'autor, à docterires soil commune l'Excherit, lauss un treisième fait, il a'agissait d'une cholespoite supportée constatée chet un individu mort de fières trobblées dans le ma hillère cristait il 1941 sur pe le boillé d'Éthem!

Bei cuté pennière unte nous motiones en évidence les conditions principales qui commandent l'insuite où eva just hilitere. Nous montrieus que collec-si, che le sais, mans memman, sons deutes, che le sais, mans memman, sons de que collec-si, che le sais, mans memman, sons d'une foque péreins, inhabitées; que le collèc-sille, gine à ses propétées béologies et, en particules è a en méthite, pous deux suspécieir laux que se saites mierabes intentiaux un point de vue de l'accessité des vieins biblistiers; que le condition le plus focueble à est remissantent che le vivate de fourier part, les mobilières graves, que centratent une deimine in la titulate, mais que d'autre part, les mobilières graves, que centratent une deimine in la titulate, mais que d'autre part, les mobilières graves, que centratent une deimine in la titulate particulatific des vieins biblistiers, des la distinction de la hist sinis qu'un d'albitémement dans le contrattifié de vieins biblistiers de l'autre particulatifié de vieins biblistiers de la consideration de la destination de la historie particulation de l'autre particulation de l'autre particulation de la destination de la des

Dès cette première note se trouvaient donc prouvée l'origine microbienne des angiocholécystites aignés suppurées et élucidé le mécanisme de leur production.

La confirmation des faits que nois vancions ne devait pas se faire attendre. Le prosesseur Bouchard, dans la séance même de la Société de Biologie oi nous mois de faire notre communication, citai un autre cas d'angiocholécystits suppauve orillacillaire. Bientôt de nombreuses recherches, poursuivies en France, en Italie, en Allomarna, établissient le hien fondé de nos conducions.

Nous avons pour notre part, dans une série de travaux poursuivis avoc Girode et avec Dominick, complété l'étude bactériologique des angiotholécystics aigues et achevé l'exposé de notre conception de l'infection biliaire, si bien qu'à l'heure actuelle il n'est peu-être pas de processus morbide dont la physiologie pathologique paraisse plus simule, bute distin, misox établic.

Qualques mois après notre permière communication nous apportions un nouveau cas de chelicystile purulente, due au horille d'Escherich développée ches un individu atteint de pacumonie. Bi n'estistil aucun obstatel mécanique à l'écoulement de la bile; ce fui pouvait donc être considére comme venant à l'aponi de actre opinion que les malidies principale sent capables de frayetier l'ascession des bactéries intestinales par le mésanisme de modifications apportées dans la sécrétion et dans l'excrétion de la bâle. Dans un sistre dait, il s'agissoit d'une angiocholite suppurée portant sur le canal cystique et sur

Bans un sette latt, il s'agessent d'une augiocholite supporée portant sur le canal cystique et sur le chélédoque, nous avious relevé la présence du pueamocoque et du strybylocoque blanc. Ces constatations établissalent que, si le ostibacille est a le grand envahisseur des velos biliaires s,

les inflammattens ségués de ces verier cont puciés man l'Acteniales per distriction en vanisser les consequences absentieres services de l'acteniales que présentat de l'acteniales que présentat de l'acteniales que posser l'acteniales d'acteniales d'acten

Ta peu plus (tard, avec Dominici, nous avens rapporté plasieurs nouveaux exemples d'infection hifaire humaine, en particulier des infections collàcollànires. L'un d'ext. metait en résidence le relaprécisposant du publicione, dont nous avecs d'illienzes solliges l'importance dans plusieurs observations ditributes d'infection billière son supparée, lavec lordoubleit, acus avens encore trouvé le collhocilé dans une son de lithises et d'angécholités autiétérions.

Tous ces faits ont établi que dans les angiocholécystites consécutives à l'obstruction des voies

bilisies (biliste, canor, etc.) on terms persons traigers be subsculie canase usings agant publicage. In a deleterine son traigers due to limit agreement, a cop inter two produces and trainer subscribed and the survey of the contrast to the contrast the relatives beside the survey indicates until a scenario produce de figures, survey in the produces dependent in relatives beside to destinate another, person best unature to de finance another, person in part another produces from the product for the product for the contrast part as product in the contrast supervisor of the contrast part as product in the contrast supervisor of the contrast part as product in the contrast supervisor of the contrast part as product in the contrast supervisor and the part another contrast supervisor and the contrast part and the contrast and the contrast part and the

out 50 des de 18 d

Meme s'il en était ainsi, la part du collibacille n'en resternit pas meins fort grande et vraisembla-

Blamout il 17 yamril que peu de close a modifier à la dorties poirries des mécleties hillières. After offe des quaits de checklorig qui li moment pas sur les autres press institution, en et case, la modifié, dont une Forquire som avons établé les conséquences in freis, évelufier dans des tables évelus imperiations. La déposition gladrifié de veus délibries. Nous avant pur reconsaires saissi que tantis que les chautils et le habit hybrighes autents destir un six barres pour reconsaires sais que tantis que les chautils et le habit hybrighes autents destir un six haves pour précessaires en la des la lettre 3 du la ma supérioque, a serséponque, mête, trait just et plus cuerts. Anni c'equipun ha faité de santoins mondres, l'empre évenus peu vélois, par de suf évenus autoniques na faité de santoins mondres de peut in lettre une peut le une contraction de suf évenus autonique na faité de santoins mondres de peut de la peut de le de sui évenus autonique na faité de santoins mondres de la peut deux de la peut de la p

Note a venu a dentis, à coté des infactions accendantes, l'existence d'inécclores déconduaites. Dans plunieurs expérieures uses l'évrison pe constate pe passeçe duns la blie de microles injecté dans la circulation pénérie; mais nous avens un ca passeçe se réaliser dans d'autres can. Peutcité de la la circulation pénérie; mais nous avens un capacité pour pénére de distribute de la livie de table un territorie de la circulation de la commanda de la commanda d'action et situite et de la commanda d'action de la circulation de sur de la commanda d'action de la commanda de la commanda d'action de la commanda de la commanda de la commanda d'action de la commanda de la

Angiocholécystites chroniques, cirrhogènes et lithogènes. Calculs biliaires. -

Après avoir élucidé la question des inflammations aigués suppuratives des voies biliaires, nous avons, avec plusieurs de nos élèves, poursuivi de longues recherches sur leurs inflammations chroniques, circhogènes et lithogènes.

A l'origine de ces dernières nous avons trouvé, dans le généralité des eas, l'infection billaire. Les qualités du germe infoctant, mois por-dessus tout l'état du terrain, nous expliquent les modes différents de réaction et les différents aboutissants anatomiques.

L'examen bactériologique décèle nettement, soit dans la lithiase, soit, plus rarement, dans la cirrhose, l'infection biliaire originelle.

ment, can a carriage, intection unterte originate.

Bepais que M. Galippe a émis, en 1886, l'Edée que les concrétions de toute nature renontrées dans l'organisme sont dues à l'action de microbe divers, plusieurs anteurs ont étodié la bactériologie des calculs biliaires. Nous avons fait, pour notre part, avec Dominici et Fournier, l'étude méthodique des calculs de 70 lithissipant.

An outre des calculs recountrés au hausard des autopies, au milles des preignits, de bilivaileu de calcul, es debût jesquifait, es depoties parties que pour se promitée per du meure de bilivaitée de de la cette de cas, de mierre-expansiens. Gour-ei pervent fire rivaints et doumre des cellures positires de l'égat la des la bilitaires écoultes, de mittes de faiter positires de l'égat la des la bilitaires écoultes, de mête de présent avec les apparentes de microbes most. Ce sont des calculs plus âgis, se présenter avec les apparentes de microbes most. Ce sont peris aiter des formes habilitiers un alcolorées, avec un aque régente les entires milités ou Teruchope soule de la cellule microbienne out pris la coloration (Télurent soulle comme d'éd de our contains pe challures restant stériels).

Dans d'autres cas, on ne trouve pos de microbes vivants ou morts au centre des calculs, il s'agit alors, en général, de lithiases anciennes.

Note avoir recoma que si, parmi les calcals, les une sont printralles, distrites sont implicirables our microbes; d'autre part, l'êtude comparatre de la list des hière des calculs nous montrait que leur état hactériologique est, dans quelques cass, tout à fait dissemblale : bile stérie et calculs habités on inversement; autre morts dans les calculs et libit stérie ou habités par des microbes vivants; collassifie tre Escherich dans les calculs et parties parties de la calculs et libit est pre Escherich dans le calculs et parties politicalité dans la hier.

Le microbe que l'on trouve ordinairement dans les calculs est le collibacille; c'est à lui que revient la première place dans la genése de la lithiase; c'est lui que l'on trouve également chez les animaux, ainsi que nous l'avons constaté dans trous cas de lithiase hovire.

Nous admines cependant, dès le principe, que d'autres germes pouvaient être rencontrés dans les calculs et notamment le bacille d'Eberth. La réalité d'une lithiase typhique n'est plus douteuse aujourd'hui.

Nous avons regardé comme hautement significatif l'état bactériologique de la bile et des calculs, tel que nous l'avons remontré; de fait, il nous parait impossible de l'interprêter autrement que comme la démonstration du rôle des micro-organismes dans la production d'une angiocholécystite chronique lithogène. Bans notre conception, les calculs biliaires représentent un moyen de défense comparable à la thrombose, moyen de défense ayant pour but et pour effet l'englobement de l'agent nocif.

de l'agent nocif.

Nous avons étudié, au point de vue hactériologique, cher le vivent et à

Nous avons étudié, au point de vue hactériologique, chez le vivant et à l'autopsie, un certain nombre de cirrhoses biliaires. Les résultats ont été positifs dans trois cas. Chez une malade du professour Terrier neus avons trouvé un bacille spécial qui n'a pas été

rescontré depuis. Dans les sutres cas le collèbolité était en coues : dans l'un état nous rous coustait l'alaction collisailleir, par pontaction du fois, quatre mois reunt la mort et à l'autopeis cotte intertion soit étable treis ann aupravanest; elle arant été à la fois ches la soines mainde cirricoles (cirricos bilinies bepertrophique) et lithogieu, on qui démontre la parenté originale de ces deux modes réactionnels différents.

Les faits négatifs a'ont ici que peu de valeur; l'impossibilité de treuver des germes ne prouversit rien, en effet, contre la nature infecticuse de la maladie, étant deonée la difficulté de la recherche bactériologique ches le virant et, d'autre part, la longue durée de la maladie et l'époque tardire à laquelle se font les autopoies.

Sien des exemples analogues pourraient être cités de lésions en évolution, sûrement microbiennes à leur origine et que l'on trouvo stériles par la suite, à une époque plus ou moins éloignée de leur édeux.

Associativaries trafamorians. — Parallèlement à l'étade des infections bilitiers huminais, nous en avous, ner plustieurs de nois élexes, poursairé la résilisation capérimentale et cels suivant un plan déterminé, nous attechant d'abord à reproduire des angiendoitles et des dévolégaties infectiones aigles, causite concentrant nor offorts à la reproduction des angiendoitles et des des desécrations infectiouses devoiques, tilingoiene et cirricolyses.

Anytoinolologuelites originés. — Il est facile de reproduires che les différents initiatus de haberotires, les adjectolocyties diguels, tes implie ligature du chode-doque, comme l'a demontré il. Netter, ou mieux l'ipierito de germes dans les viens Militres, vicinito o cheldoque, ainque l'alique l'avaient dat desquess auteure (Riol.). Chavrin et Roger, Nuaryn), déterminent rapidement des lésions profondes de l'appareit hillière.

Nous avons méthodiquement poursuivi, avec Dominici, la reproduction expérimentale des angiocholécystites aigués suivant ce dernier procedé.

Total in technique par nous employée : après lapratensis melliane, on attire le duodienne, on cherche le coldisique et l'impudes de l'Autr; tout prisé et celle cei ni file princire et chimisere. Disjuille de la scrinçue de Fraraz nou le sérense; an remonte sinsi le long de chédédique asser lois prove deparse la mass parique, et a princire dans la lumière de conduit; an singles et enrique et en proson l'injustem, du, c'els sinsi d'autraince les germes qui labérat sorrantement la devraire porten proson l'injustem, du, c'els sinsi d'autraince les germes qui labérat sorrantement la devraire porten avant de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration de la consideration del la con

Nous avons réalisé des angiocholécystiles aignés colibacillaires, streptococciques, staphylococciques, typhiques, cholériques, pneumococciques, tuberculeuses; l'injection

de cultures de colibacilles stérdisées nous à également donné des résultats postufs.

Nous vous aimis debeus touts la série de l'séssions béputiques et bilitaires dont ou retrouve les différents types dans la pathologic humainac, depuis la simple ampécialie ou cholocystile entarriales jusqu'uns supportations hépatiques et listimes les pais, graves et les plus rapidement mortelles. If aut rousaquer que les microles promont volutiers dans les vois dellistries des propriéts porques et profeservition addomant cher l'homme et que nous aveus confirmé par l'expérimentation, pour le celliscille, le boullet trajtaire, le poumonorque, le viltaire chelériques.

Nous avons reproduit à deux reprises avec le pneumocoque une cholédocite avec formation d'un bouchon mouqueux au voisinage de l'ampoule de Vater, obstacle su cours de la hile, dilatation des voies en amont et ictère.

Nous avons obtenu des Vézions porrenchamateuxes plus ou moins intenses, nécro-

santes surfout, et, en particulier, avec le vibrion cholérique cette lésion spéciale que nous avions décrite avec Hanot, en 1884, dans le foie des cholériques, la tuméfaction transparente.

Les toxines colibacillaires nous donnèrent des lésions catarrhales et desquamatives avec afflux leucocytique dans la paroi des canaux biliaires.

Nous avons enfin réalisé par l'expérimentation les plus importantes des complications des infections bilisires, la espéticiné, l'endocardite végétante ulcéreuse (typkique, collàncillaire, pneumococcique), la myocardite (typkique), la péritonite partielle ou généralises (typkique, collàncillaire, pneumococcique).

Augiochelegutine chroniques cervaques con littoquinos, Calatas billairos experimentance. Les inflammations chroniques des volos hilitares sua plus difficientes sua función de proposition che l'animal que les inflammations sigués, lièm que l'origine microbienne della majocholegation cirrolegates el tilogiques fil para non detinunte para les latas de l'examen bactériologiques, il n'était pass sans inderet de tentre la veproduction cuerimentale de ou processus chroniques.

Ba 1805, nous avions noté avec bominel l'existence de « petites concrétiers concrétiers de la hile viscientire d'un lupis cle le leque lous avions suicid le dévelopment d'une cholécyatile et d'une angiochelles typiques. Ce récultat avait de quois au cour d'expériences une les infections hiliaires aignes. L'annés avairantés, sex Bominés, puis avec Fournier, nos expériences d'infection hiliaires fuvent dirigient périellement en vue de la production des calcults. Pendral plassiers anaises na vous obtem que des fermations imparlates; enfis, le 29 jurier 1897, mon avec avecuelli dans la visience d'un clein ainosale avec le sollabre lus petit unite consultation de la consultation de la consultation de la consultation sur la consultation de la consultation de la consultation de la consultation sur la consultation de la consultati

La possibilité de reproduire la lithiase biliaire, qui avait d'autre part été annoncée

a la Société de chirurgie par M. Mignot le 17 mai 1897, était donc définitivement établie.

Elle complète la série de preuves qui nous a permis de représenter la lithiase hiliaire comme un accident épisodique de l'un des grands processus qui commandent la pathologie hépatique, à savoir l'infection biliaire.

La cirrhose biliaire est un autre de ces accidents épésodiques ultimes. Les tentatives que nous avens faites pour en reproduire chez les animoux le type acheve n'out point encore donné de resultats définitifs. Néanmoins les lésions conjonctives partielles que nous avons maintes fois obtenurs au comes de nos nombreuses expériences d'infection bilisire, étaient déjà suffisamment developpies nour nous permettre d'affirmer leur analogie de nature et de localisation avec les lésions de la cirrhose biliaire humaine.

Terrain biliaire. - Diathèse biliaire. (Nº 507, 211, 212, 215, 214.)

Si les recherches bactériologiques ont montré que dans les voies biliaires un même germe, le colibacille par exemple, est susceptible de produire des types de lésions fort variables et si l'expérimentation met en évidence l'importance du desvé de virulence d'un même germe pour la production chez l'animal de lésions également très variables en intensité et en profondeur, il ne semble pas douteux, d'autre part, que, pour une infection donnée, l'état même du terrain sur lequel elle évolue n'ait sur ses résultats une influence considérable.

C'est là, d'ailleurs, une notion très générale, s'appliquant à tous les états morbides, à toutes les infections et à tous les organes, à tous les tissus ; les qualités de résistance s'accusent d'une facon fort variable suivant les individus; et ces qualités sont héréditairement transmissibles.

L'observation clinique met bien en évidence ce rôle du terrain dans la pathologie biliaire; il se manifeste en particulier, au plus haut point, dans cet état morbide que nous avons nommé, pour cette raison, cholémie familiale. C'est encore la notion du terrain qui explique le caractère héréditaire et familial de la lithiase et de la cirrhose biliaires.

Le rôle variable du terrain dans la forme que revêtira l'infection est donc aussi nettement mis en évidence par l'observation clinique que l'est le rôle variable de l'agent pathogène par les recherches hactériologiques et par l'expérimentation.

D'ailleurs, il n'y a pas à considérer l'importance du terrain seulement dans la production de telle ou telle lésion réactionnelle; de lui dépend encore le degré même de prédisposition à l'infection. A côté d'individus dont les voies biliaires restent vierges, chez lesquels l'infection biliaire ne semble pas se produire même au cours d'états morbides prolongés, qui réalisent pourtant des conditions si favorables à cette infection, il en est d'autres chez lesquels l'envahissement ascendant se fait avec la plus grande facilité, en dehors même de tout autre état morbide apparent. Il existe certainement chez ces sujets une prédisposition héréditairement transmise à l'infection biliaire; c'est cette prédisposition que nous avons proposé de désigner sous le nom de diathèse biliaire.

Quant à préciser dessutage la nature de cette déstriée hilitier les connécisences autoultemes empires no premiente quirée d'els fairs. Il cuelles destancies qu'ille consiste autouit en une maidcuilon anatomique des conduct hillières, que nous l'aves pas reconstriée levapue nous [veus describé, on une mondificaties des qualités chainques de la hille, qu'un mes noissière rédistance de describé, de la consiste de la consiste de la consiste de la consiste de consiste de describé, de la consiste de la consiste de la consiste de la consiste de describé de la consiste de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste de la consiste de la consiste de de la consiste

Famille biliaire. (Nº 207, 211, 212.)

L'observation cinique nous a montré que les différentes maladies des voies biliaires ne sont pas séparées les ques des autres par des sillons profonds, qu'elles persent, au contraire, se reponterer soccessivement che un même familie. D'autre part, nous avons établi, par nos recherches destinéques de voir pout fouver le même germe dans des maladies divense des voies biliaires, et, par l'expérimentation, qu'il est facile de réaliser, par l'inoculation d'un même germe, dans de lésions.

Nous avons été ainsi conduits à la notion de l'existence d'une famille pathologique nouvelle, la famille biliaire, comprenant non pas des maladies quelconques du foie, mais les maladies des voies biliaires movernement dites.

L'existence de ces maladies chez un même individu ou chez plusieurs individus d'une même famille s'explique aisément par la conception de la distribes et du terrain biliaires, d'une part, et, d'autre part, par les variations du germe producteur de l'infection biliaire.

Le type fondamental de la famille blisirir, celui sans loquel les autres ne saracion etter reliés entre eux, c'est la choletmie imple familiale. Mais font partie également de cette nomen famille les lectiers de diverses autres (ichere caternela, lettre des nouveau nete, tetter apténomégalique), les cirrhoses biliaires, la lilásias biliaire, les spéromégalies mode céteriques.

Toutes ces affections sont le résultat d'une infection bilinire, mais leur évolution en est très variée, leur pronostie diffère.

Les liens étroits qui les ruttachent l'une à l'autre, qui font qu'entre ces divers types on peut trouver toute une série de transitions, qu'ils ont une série de consé-

quences communes, justifient leur groupement sous le nom de famille biliaire.

Toutes les affections qui la composent sont dues à l'angiocholéegatite, mais suivant les cas celle-ci est aigué on chronique; aigué, elle peut être catarbale ou supparatire; chronique, elle peut être cárrhoghe ou lithogène. Aussi peuton dresser de ces

diverses affections, dont la plupart ont été de notre part l'objet d'une étude spéciale, le tableau suivant :



Non 'avene dendic' la plupurt de ces affectores soit dans des trevum estjanum, seit dans des relation d'ensamble, mais nous devons limiter et espeals de classes soit nous vous pertindiserement contribied à challer l'hatelier, aven majordoble/spitices obreniques sons leurs déverses formes. Cert ainsi que l'ense d'entre deux, le plus fréquentes, destin dessoument giascrès impositan travaure que mons avens fait parafire rout Lerséculier considére des develors mais. Elé est pouttais à la laise de toute les nations et des des progres, facult étal descainer de la décamb et du décamb et du descaire dans celle et de progres, facult et del nécessire de lui dename dans cell consect in de l'éconocer au sociétai.

Cholémie simple familiale

Uniternite temple temple temple:
(N= 267, 244, 242, 250, 252, 253, 256, 257, 258, 240 et Thine de Buckenet et Vareilland t.)

Pepuis un an. nous avons, à diverses reprises, attiré l'attention des médecins sur un état pathologique remarquablement fréquent et qui, se rapprochant par certain de ses caractères du tempérament bilieux des auteurs anciens, était, iusuu'à

nos travas; avec Lerchoullet, resè à peu près complétement mécomm.
Plus nous étables ses faits, plus nous sumes couraines de la frequence et de
l'importance considérable de cet état, la chiebnier en est le trait le plus centant, Souveur l'étre fait complétement éditest et lessyil existés, le el toujous rès différence
de l'effect et qi'on l'entand communément. Le cerestre femilial, que nous aveus mis
en lumière et que non aveus paprol d'une série de preuves, et en reuche, un de
traits escenicle de cet (etat patholyque. Aussi aveus-nous substituit le terms de chillurie implet familial e chief d'étre en déchoulerge insulté, sous loudent par le principal de la chief d'étre en déchoulerge insulté, sous levels nous l'évoire différence.

La cholémie simple familiale remonte en général à la naissance ou tout au

d'abord désioné.

Buchenne, Forme rénale de l'ictère achalurique simple. Thèse Bott., Paris, 1901
 Varellind, De l'ictère achelorique hémerrapipare. Thèse Bott., Paris, 1901.

mons a de loujues antées on trivies. C'est fréquements un état companhée avec une santé apparents, un bempérament plus qu'une maballe. Pantes fois, elle entraire une sairé de s'emplones secondaires, dont l'origine bilitier post ette c'édudence que, lipie souvent, sont considérés à let comme primitifs; bon nombre de malodes sont ségriss comme d'appellues, comme néursafétiques, comme alternatiques, comme mêmentiques, comme mêmentiques, comme d'appellues, comme néursafétiques, comme néursafétiques neursafétiques neursafétiqu

Des sympt6ones fondamentaux qu'on retrouve toujours plus ou moins au complet et qui permettent d'affirmer l'origine bilisire de cet état morbide.

Des symptômes secondaires, très variables dans leur intensité et leur nature suivant les sujets, mais qui présentent toujours un certain nombre de caractères spéciaux. L'étude de ces symptômes secondaires jointe à la recherche des autéodeurs des

liaux, pent souvent, même en l'absence de tout examen du sérum, fuire reconnsitre avec certitude la cholémie familiale.

Les symptômes fondamentaux sont fournis par l'état du tégument et du sérum, plus rarement par celui des urines, ainsi que par l'état objectif du foie et de la rate.

État de la peau. — Dans un grand nombre de cas, le teint est absolument normal. C'est ce qui nous a récemment amenés à décrire la cholémie anictérique, à côté de la cholémie subjetérique.

Souvent aussi, divers indices révèlent l'impréanation des técuments par les pigments biliaires. Dans un premier ordre de faits, la peau est d'une coloration jaune mat prédominante à la face, mais généralisée à tout le corps; le teint est celui de l'Oriental, du créole. Il n'y a pas d'imprégnation biliaire des conjonctives ni des muqueuses, à part de rares exceptions. Quelquefois, le teint se rapproche singulièrement de celui des chlorotiques, mais les muqueuses demeurent normalement colorées. On peut encore comparer la coloration de la peau à celle que lui imprime l'ictère hémaphéique dans la pneumonie, par exemple, ou dans certains cas de fièvre typhoide. A un degré de plus, c'est le teint bilieux : les téguments, surtout à la face, sont nettement jaunătres ou jaune verdătres, parfois olivâtres. Exceptionnellement, on a affaire à un véritable subictère, et rarement nous avons ou noter, dans ce dernier ordre de faits, l'imprégnation des conjonctives. Dans certains cas, la coloration est partielle, localisée à la face, au pourtour des lèvres, aux sillons naso-lahiaux, au front et en même temps à la plante des pieds, à la paume des mains. De même, dans la fièvre typholde, on a décrit sous le nom de siane nalmo-plantaire une coloration anormale de la paume des mains et de la plante des pieds qui nous paraît n'être qu'une variété d'ictère hémophéique partiel. Dans tous ces faits il y a imprégnation des téguments par les pigments biliaires; il y a donc ictère, bien que l'expression clinique habituelle de cet état morbide fasse défaut et, en présence de sujets offrant ces diverses colorations des téruments, le médecin devra rechercher la cholémie familiale,

Chez certains malades, un autre signe révélateur nous a été fourni par le xanthélassua des paupières, unilatéral ou bilatéral, ébauché ou nottement réalisé. Enfin la pigmentation du visage nous a souvent mis en éveil. A ce point de vue,

Dunta i poportoriorio na viago tiona a soveret un en éveil. A ce polari de vinca como saves dobreva força destructura possibilità de subtanofernia del del de militario materia de la como de la como del populario de la como del productiva del divejuire bilitori. Valori sun ne premiere serie de ces. il 1 y a namego libritori complet tros pignentitivo marque da front, pignentiatio ne paspires inférieures, lurga sopra pignentitivo indexe un les pours ce masque ser approche de debisma de la grossosie. Pautres fois, nous avesa constitue de tende pignentitires encore larges mais plus dissemileres, associares con uno du me plumentation (égere des paugires inférieures destructuras de la como de la como de la trabel para possibilitarios de la como de la como de la trabel possibilitarios de la como de la como de la como possibilitarios de la

Os manifestations entancée se groupest d'alliteurs fréquement; dans les est les plus nets le grêne présente une vériballe trinde reputentagies, repérentaites seribals trinde reputentagies, repérentaites seribals trinde reputentagies, repérentaites est marque billiore, le zenthélauna, la trinte fount du légiment. L'autres fois, deux des symptomes estantes social existent; causchélauna et fetuit peuce, pipurantation au principalment, princ

But de sérves. — La edebnée se reconsuit Indicionnil par la prin de qualques puttes de sang et l'esseme de sérves missuité bain que l'esseme de s'emit mensuité bain neu resur soi dissiquer de confidence de la list, ceru en le sérves, très teixité, effice complétement la partie debne de septement apertire de domait de lipite, et cere ce, le la tenit paire de sire que contra experte et domait en experte et domait de l'estat paire de s'emit de l'estat paire de l'es

Esta de surinez. — Nous rouves recherché avez grand soin l'état des urines de nos mandrées et unes en exes hait l'abjet du montées et la crass mât l'abjet du mont perialie. I Cardeire piagmateire et labbiteile, d'où le non l'étate scholvrique simple sous lequel nous avions d'havel disique l'affection, nouvelle, Acumer réstaire, loncile no Sallowski, ne domné d'estimiser de de résultat positifs. Baus un certain nombre de cas la résteine de Hayenft a été poistier, mais et les emble traduire les adels haitines platif que les papunts. Chet quolques avaigts, nous avons consatté par l'examer finetimené, et surtout dans les urines digestives, des pipents hillrises destables par la melhado de Sallowski, no exceptionarellement, demanat la résultion de fast levels, no experimentement, demanat la résultion de fast levels, not de fast le sultiment de la consideration de la cons

L'examen du chimisme hépatique nous a montré un taux d'urée le plus souvent

normal, parfois légèrement supérieur à la normale, rarement abaissé; l'urobilinure est faible ou nulle, l'indicanurie inconstante. La glycosurie alimentaire, quand nous en avons pratiqué la recherche, fut ordinairement négative.

Ent du foie et du la reta. — Dans la grande majorité des cas, aucun de ces deux organes se les modifié. Parfois sons avons note que le foie debretais de un on de juisieures confincientes le reloced costal. Celte hypertrophie paralles folos, caus ligne trophie de la rate. D'autres fois celle-ci deut hypertrophie parallelement un foie, pouvant même dévoier nettement le reford costal. Enfa men un deriver corquée faits, la real seule d'ant hypertrophiée, réalisant alors une variété d'icties spleannécolleuse.

Parmi ces symptômes fondamentaux, le seul constant est la présence de pigments biliaires dans le sérum et il ne semble pas possible d'établir un parallélisme absolucture l'état du sérum, celui du l'égument et éculi des urines ; bies novement l'imprégnation cutanée et à plus forte raison la cholurie ne sont nullement proportionnées à la paladrais.

Les queptions secundaries, consecutifs à la cholum familiale, dominent soveralle tables chaique et atternel fantation du malude et du miséen. In sect des pies variés et permettent de décrire à la cholume familiale des finance pruriginares, dispopriques, recursitériques, laptriques, rémandes, lebiron-quien, reduit, febric, volume nouse, consecut des trevues speciales a devantises de certaines de certaines, l'activate qu'un des la company de la femilia de la company de la

Symplone qual-relations at a forme dayperplan. — Survent les troubles gaztre-introlumes dominent la seice, no coustate leur les singue chasiques de la partire lapproprigue, reve des doninent la seice, no coustate leur les singue chasiques de la partire lapproprigue, reve des doniners survenant après les ropus, commoniment attribuée à l'Apprent chaire de la large d

Ou pout observer des troubles intestinanx concomitants, soit que le malade accuse une distribés fréquente avec selles bilitanses, sanguinolentes ou glairenses, seit que, heuncoup plus fréquennent, il y ait une constitution tenace avec ou sans glaires et membranes dans les selles. Bans certains est la dyspossi intéstinale semble primer la dyspossi gastrique.

Symptomes nerveux et formes securatificaique et hystérique. Sonnolexes. — Certains sujets sont considérés avant tout comme des neurosthéniques, Or, nous avons été frappés des caractices soutes.

mélancolie profonde et pouvant mener à un état voisin de l'alienation, parfois même au suicide, Physicurs de nos malades ont dù être isolés dans des maisons de santé. Cette mélanoslie est sonvent curable et nous l'avons vu rétrocèder en même temps que la chelémie s'atténuait. Récemment nous avons suivi plusieurs malades dont la neurasthème se manifestait par de

l'immuissance aémifole, et chez lesquels la cholémie était des plus marquées,

A un degré moins accusé, les symptémes nerveux consistent en simples troubles du caractère : les malades sont et se disent des bilioux, à déterminations promptes, actifs, facilement impatients et irritables ou inversement apathiques et somnolents. Dans les deux cas la tendance sux idées noires, à Physicondrie, à l'atrabile est fréquente,

À ces symptômes se surajoutent souvent des sommelences tenaces surtout directives, coincidant Continuire acre l'insonnie habituelle.

Certains malades ont enfin présenté des accidents hystériques plus ou moins accentués, et là encore. l'hystérie, représentant une nouvelle variété d'hystérie toxique (hystérie biligire), nous a nava symptomatique de la cholémic.

Sumptiones réneux et forme rénale. - Parfois les accidents rénaux ont d'abord attiré l'attention. C'est ainsi que très fréquemment, tant chez l'adulte que chez l'enfant, nous avous rencontré l'ollère minurie intermittente et que souvent c'était celle-ci qui, seule, était reconnue. B'autres fois, nous arons noté une albaniaurie continue ordinairement légère, mais quelquefois plus intense. L'étude du fonctionnement rénal a, dans les deux cas, révélé des indices de lésions du rein, Enfin nons avons

vu survenir chez plusieurs malades des crises d'hémoglobisarie parozuatique. Tous ces faits ont été groupés dans la thèse de M. Duchesne.

Symptones articulaires et forme riumatismale. - En très grand pombre de sujets se plajquent de donieurs rhumatismales. Pariois il s'agit de rhumatisme aigu simulant le rhumatisme articulaire aigu. Hus souvent ce sont des douleurs subaignés et chroniques, arthralgies on myalgies apparaissant fréquenament à la fin de la journée sous l'influence du froid et de la fatique. Elles se superposent aux douleurs rhumatismales communément mises sur le compte de l'arthritisme. La notion de la cholémie familiale nous semble d'ailleurs annelée à remulacer dans beaucoun de cas la notion vacue de l'arrhritismo, Enfin parfois nous avons observé des rhumatismes obroniques, tenaces, localisés à certaines icinémes, à certains muscles et nouvant même aboutir à des déformations.

Hémorpories et forme Armorposiume. - L'interroratoire et l'examen révèlent souvent une tendance spéciale aux hémorragies; nombre de cas qualifiés autrefois d'hémophilie seraient mieux désignés disormois sons le nom de chalémie femiliale à forme hémormatique. Énistaxis de croissance, énistaxis tardives et abondantes, eingivorraries, ménorraries, nuroura, hémorraries gastro-intestinales, fansses hémoutysies, telles sont les diverses manifestations dont nons avons été témoins et dont les princi-

roux exemples out été rannoctés dans la thèse de M. Vareilland.

Symptomes cardis-casculaires (souffles exergeniques, braducardie). - L'examen du cœur nous a frappé, chez quelques sujets, par l'existence de souffles musicaux parfois intenses, systoliques, et prédominant à la pointe, mais qu'une analyse attentive nous a permis de considérer comme des soufiles anorganiques. La constatation de ces souffles chez des sujets qui ne sont pas notoirement animiques et en debors de toute cause susceptible de les expliquer, peut faire penser à la cholémie familiale. Dans certains cas, du reste très inconstants, on neut observer une bradycardie assez nette. La

même inconstance de la bradycardie se retrouve d'ailleurs chez les ictériques avérés. Elet de la température et forme fébrile. - Le plus souvent la température est normale, mais parfois elle affecte un type inserse très net. D'autres fois nons avons constaté des poussées fébriles

sans cause apparente, en général précédées de frissons et suivies de aneurs. Elles sont symptomatiques de l'angiocholite et leur existence peut faire rechercher la cholémie familiale.

L'étude des cas de cholémie familiale comporte encore une enquête sur les autécédents familiaux. Déjà l'interrogatoire peut révéler que le malade a présenté antérieurement divers accidents passagers du côté des voies biliaires : ictère émotif, ictère catarrhal, ictère lithiasique, accidents qui ont disparu en laissant subsister les symptômes propres à la cholémie familiale.

On retrouve cher les accedants on les collaberars les minus manifeatations. Souvent rèet la lithiuse biliaire qu'on constate ainsi, d'autres foix ce sout divense affection du foix eux letters, passagères ou définitres (lettre cutant), ciri-cos hilipris. La plupart des membres de la famille out un trist analogue à celui du nyel coherent, con minea un tein blister plus accours. les fortest enfait, paus o mains appurents, les divers symptomes secondaires et le cholémie familiale. La rechevche de ces unitocidents adonc me errande bustert diaznosations.

Le disposite de la chalimia finalità se fait na a basast ne trois certes d'élèments cente. Assigne fondamentes, male production, cante desse signed fondamentes, male chalimie de médicate finalità (frice à ce dificate) de predit for fondament from the consenti il afret que bassis de ressure bases de la companie de la com

Extremement commune, la cholémie familiale nous persit avoir a son origine une lésion minime des billières. Nons nous nommes attachés, dans la série de nos études, à étalièn la réslité de cette altération des voies billières, silération sans doute très faible, mais susceptible de s'aggravaire.

Les rares exenueus acadomiques que nous avons pu faire nous ont montré une origischoffié seset mette; toutééesi il a do sei que dans nombre de cas la bésion peut être moins apparente, sans que, pour cela, on alt le droit de la révoguer en doute.

E'histoire clinique des malsdes, et notamment l'existence des poussées de fièrre angiocholitique, les icatres cheluriques surajoutés, les liera entre la cholomie simple familiale et les diverses formes de l'infection hillaire chronique, plaident du reste en faveur de cette lésion infectieuse des voies billaires.

C'est extre notion qui nous a memés à la conception d'une disthèse bilisire, c'est-à-dire d'une prédisposition spéciale, héréditairement transmissible, des voies bilisires à l'Unfection, prédisposition tennnt saus doute à une modification de l'activité vitale des cullules des cannut bilisires.

Une semidable predisposition explique et justifie notre conception de la famille biliaire. Elle permet de concevoir comment les affections qui composent cette famille se rencentrant chez les ascendants on les collatéraux des sujets atteints de cholémie familiste, on peuvent survenir chez ces sujets envantmes.

out-monance.

L'ausceision le plus fréquente est celle de la cholémie faustinale et de la lithiuse bilisire. Els
montre que tout ne se borne pas, dans la lithiuse, à l'affection vésiculaire et que l'infectisco originable,
bin de limiter ses effets la vésicule, l'appe également les conduits bilisires intra-hégiatiques. Aussi
extre tout à la fets la Mésion bilisire intra-hégiatique et la lécison vésiculaires que dont viser le

traitement.

La prédisposition à l'infection biliaire n'est d'ailleurs, lei, qu'un cas particolier d'une lei plus générale d'après laquelle les miçeis que nous étudions sont prédisposés à l'anto-infection des maquettes et des contains glundalaires (appredicité, parchifites, cittes, onijontivites, darquergistles, signosies, etc.)

Le n'est pas la seule principoration denti il fille fenir compte et l'an an seuvel explane ne quielles spéciales de the declares simple fenitale (feneral spirationess, hyposphies nermanhaismens), brimerapique), sons faire intervenir la prefrispation infraducté a Pane cu l'autre don mantentinés accondition. Cest per exemple, ou ventre d'une héritelé depopulque on mercues. que non mitides noss out para fréquencement présenter une prédominance plus marquée des troubles d'apoptgique ou mercues.

La part à fire à la chévinie familla dans la guaise de cos divers trendès reste. Celluser appliate blui de la crievate differement mirant a nature de commétations. Les trendès cutnut, les himerregles, sans dont consi les troubles nervent, rembont avant tout le fait de la chémie demente. Les complexidates rendais, les dodores refinalises garissent plotés com a dépendance de la michaelien des l'Impéribelles, Pers-èver mais, le trouble functional de fait (hyperfentieurs) de l'activité de la comme de l'Impéribelles, Pers-èver mais, le trouble functional de fait (hyperfentieurs) de l'activité de l'activité de général después de l'activité de la chémie de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de la charge de l'activité de l

La notion de l'étêre actoburique simple ou châtémie simple familiale n'a pas qu'un intérêt théorique, mais elle comperte une sanction thérapeutique. Nous avens pu, grâce à elle, chêtenir par le tristement, dont nous avens face les règles salleurs, un grand nombre d'améliorations réelles, équivaleur à de vérticles coérismes.

iant à o retribbles gortrione.

La cholèmie numbé amiliale a, selon neue, une importance capitale : sa commissance échire
d'un jour nouveau la pathogénie des infections bilinires chroniques; par les multiples consiquence qu'elle entraine, elle inféresse une grande partie de la pathologie qu'elle permet de mieux
compoundre.

Ictères splénaméralismes, (Nº 907, 908, 910.)

Os sichres, dost les cas les plus marquis répendent au type décrit par le professour llayen sous le non d'édire infections d'excipes spédennégathque, ne tont pas rures pour peu que, comme nous l'avons âts avec Lereboullet, ce recherche systématiquement l'état de la rate des rujets atteints de chiévinie chronique. Mais souvent, à cette dénomination purement symptematique, ou pout carabistique une suitre plus recite.

caratipatror une surre poss precase. Certains cas, réserve faite de la spénomégalie, rentrent dans le cadre de la cholémie familiale, Il s'agit alors plus d'un tejut bilieux ou d'un subistère que d'un ictère veui, et la présence de la solém-

uriquit ne puruit pas utilizante pure les répures compliètement de la challent familiate. Partere faits ser plas untés, comme centi que sons servas public l'an dernite urvec Castaigne et terrèculeir; miss ils sont semblable, un degré près, aux cas précidents; un y ratevar les mises aux doublents familiare et les mêmes signes seconditients, fin a ris néparent que par l'infrantité plus grande des rapportens d'impériganties. Illimire et gerfich par la plus grande fréquence des poussées grande des rapportens d'impériganties. Illimire et gerfich par la plus grande fréquence des poussées par les que de l'années de l'infrantie d'infrantie l'infrantie plus de ven échanges, mais l'y a del maniformité certaine et derirole sillaire de mobble.

Enting, le fois et la rate present dere simultanément hyperrophiés et à port la consistance restée normale, l'aliene de la matalie, les poussées signés froquentes, pourraient faire poèrer le diagnostic de cirrioses biluier. Peut-étre, en eflet, n'y a-t-ll pas lieu de réparer complétement ces faits des cirriness bilitaires dont ils ne se distingueunt que jour le degré un peu meins avancé des fésions.

Néammoins, le groupe des intéres splénomégaliques est utile à maintenir, car à parmet de rémair ton les faits d'anglécholite charaque qui, par des transitions progressives, vout de la choletine familiale la plus légire aux circhestes bilantes les mient caractéritées. La splénomégalle, tout en dissymptions chinque odpetif le plus frappoint, n'est qu'écressire. Cest la lésion des voies bilities, l'angléchète cherquine qui commande le matoliée et de laquelle décede le spérionnégalle.

Splénomégalies méta-ictériques. (N° 208.)

A côté de l'intère splénomégalique, se rangent des splénomégalies en apparence primitires et en réalité secondaires à une angiocholite actuellement latente, mais s'étant traduite à un moment donné par de l'icète: nous avons donné à ce nouveau true morbide l'ancellation de salénoménalie méta-ichérieux.

L'ictère peut remonter à de longues années en arrière et dans un de nos cas, il datait de plus de douze ans. Il a en apparence compèlèment disparo, la peau est redevenue normale, mais la splénomégalie a subsisté, souvent passant inaperue, puis étant reconnue et dés lors considérée comme le phénomène principal.

Pourtant le sujet peut présenter divers symptômes : urticaire, dyspepsie, neurastificaire, etc., qui rappellent ceux de la cholémie familiale à type de cholémie antétérieure.

Parfois alors, l'examen peut révéter, avec la splénomégalie, une légère hypertrophie du foie. Mais l'examen du sérum surtout lève les doutes en montrant une cholémie appréciable, alors même qu'ill n'v a pas traces d'ictére cutané.

C'est donc la ména des anticiónates persuantes, culte des algues habilitates de la teleplación militate, celle mini por Fant tire de Texanon de atomo qui persuante de fazze de impossorie, ao ordinente la fazze de impossorie, ao ordinente la fazze de impossorie, ao ordinente minima qui autorio de la constanta del constanta

Direboses biliaires, (Nº 104, 128, 140, 174.)

La nature des cirrhoses biliaires, spontanées ou sans obstruction, leur classification clinique ont été de notre part l'objet de recherches constantes depuis plus de quinze ans.

Alial, nou avoas po défendre leur origine infectieue, actuellement hors de financia. Nous avoas pour, vec Sermont, Formier et Lerchouller, rechercher le metanisme de cette infection et, dans une série de travaux, apopper d'arguments étiologiques, antoniques, antoniques, antoniques, antoniques, antoniques, antoniques, lactérical d'upte de la circular de la companie de la circular del la circular de la circular del la circular de la circular de la circular del la circular

Arquients illologiques. — Ils sont tirés des connections familiales des cirriboses hilisires et de la plapart des infections bilisires chroniques ou passagéres. Les rapports des cirriboses hilisires et de la cholomie familiale, toute la série des types de transition que l'on peut observer entre la cholomie tamibale la plus légère et la cirribose hilisire la mieux onscittuée platéant en faveur de l'érigine. talisire de ces cirrhoses et l'absence d'étiologie infectionne nettement spécifiée ou la multiplicité des factoris étiologiques semblent instifier cette conception d'une auto-infection biliaire, semblable à celle qui produit la chelémie familiale, mais amenant des conséquences plus graves,

árguments efiniques. - Le délet des cirrhoses bilizires par des symptômes hépatobiliaires, leur évalution, les accès fébriles que l'en y observe si fréquentment, parfois l'évolution fébrile continue, les erises de rhumatisme biliaire, la leucocytose souvent constatée, sont en faveur d'une maladie infectiense à marche lente et d'origine biliaire, analogue, au degré près, aux angiochelites aigués ou echaicoés.

Appassents analysisses. - Les caractères macroscopiques (splénomégalie, adénomégalie) sont en rapport avec l'infection. Les lésions microscopiques indiquent une cirrhose primitivement hillaire envohissant secondairement tout l'espace porte (espace-portite), cirrhose dont l'origine angiorholitique ne peut faire de doute quend on examine des cas à une périede peu avancée. Tel était par exemple le foit dont nous avons vublié la relation anatomique dans la thèse de Schachmann et où les canalienles bilipires étaient entourés d'un manchon de cellules rondes. Plus tard même, alors que les lésions sent très avancées, on peut encore, le plus souvent, discer-

ner que les canaux hiliaires sont le siège de lésions prédominantes. C'est ainsi que, dans plusieurs cas, nous avons trouvé des lésions achevées d'autischolite oblitérante avant entraîné la dispurition de tous les cansux biliaires. Les vaisseaux sanguins étaient touchés aussi, mais leur oblitération était moins avancée une celle des camaux hiliséres. Bien que teutes différentes des léxicus que l'on rencontre dans d'autres cas de cirrhese bilisire où avec l'angiochelite catarrhale cogniste une néoformation abondante de canalicules, ces lésions d'angiocholite oblitérante sont autant, sinon plus, expres-

Arconeste bactériologiques. - Buns treis cas, nous avons eu par ponctions du foie, du vivant des malades, un résultat positif. Une fois, chez une malade du professeur Terrier, nous avons isolé un bacille spécial; dans deux autres cas, nous avons retrouvé le colibacille. Ces dérniers plaident en faveur de l'auto-infection. Dans plusieurs autres faits, les penetions sont restées négatives, ce qui s'explique fecilement, car on peut admettre que le processus septique, au début, continue à évoluer ensuite, quoque devenu presque amicrobien. Ce n'est guère que dans les périodes fébriles que les ponctions out chance d'être positives. Arguments expérimentaux. - Si, expérimentalement, on n'a pas, jusqu'à ce jour, réalisé le type

athevé de la cirrhose bilisire spontanée, du moins a-t-on pu, partiellement, dans le foie d'animanx, dont les voies bilisires avaient été infectées par des micro-organismes divers, relever l'existence de lésions comparables à celles qui les curactérisent. Tels sont les faits d'angiocholites expérimentales

que nems axems publiés avec Bominici. Ainsi comprise, la cirrhose hilitire apostonée est loin de répendre toujours au même type anatomique et clinique et si l'on s'en tenait aux termes de la description donnée par litmet de la cirrhesse bypertrophique biliaire, on scrait forcé de laisser sans étiquette bon nombre de cas dont l'histoire et l'évolution, de même que les lésions anatomiques sont pourtant en faveur du diagnostie de cirrhose biliaire. Aussi avons-nous été amené à resposer une classification qui permit de grouper tons les

faits et à élorgir sinsi le cadre des cirrhoses bilisères. C'est au volume du foie que llanet attribusit l'impertance la plus grande dans la description du type qu'il a isolé. C'est encore la constatation objective de l'état du foie et de la rate qui nous a paru

la meilleure base de la classification cherchée.

Nous avons ainsi distingué trois types anatomo-cliniques de cirrhose biliaire, semblables quant aux lésions et à la pathogénie, très différents quant à l'aspect objectif de l'abdomen et aux crreurs de diagnostic possibles.

1º La forme commune, maladie de Hanot proprement dite, où le foie et la rate sont

très augmentés de volume, mais parallèlement, sans que l'hypertrophie splénique prime par son volume celle du foie.

2º La cirrhose biliaire hypersplenomigalique dont nos travaux avec Fournier ost montré les caractères. Dans celle-ci l'hypertrophis splenique frappe tout d'abord, celle du foie est beaucoup moindre, c'estace les maladies de la rate que se pose le diagnostic. Fo La cirrhose biliaire microsplenique que nous avons isolée avec Castaines et an

la rate ne semble pas réagir, contrairement à ce qui est la règle dans les deux ess précédents.

Entre ces faits. — ce qui prouve blen leur origine commune, — existent tous les interméduires, mais une telle classification nous semble nécessire su diagnostie; la cirrhose bilisire hypersplénenf-galique a, en effet, pu d'un méconane dans un certain neabre de cas, perce que l'on n'y retrouvuit eass les caractères attituées en Elmot au tyre ou'il a isobi.

Certains symptômes communs à ces trois formes ont été étudiés par nous; nous y consacrens plus loin à chacun d'eax un chapêtre isoile. Be plus, la cirrbose biliaire hypersplénomégafique et la cirrbose biliaire microsplénique out été l'objet d'études d'onsembles.

Cirrhose bilisire commune. (Maladie de Hanot.)

Cette forme, qui est celle à laquelle appartiennent la plupart des observations publiées, est caracties anatomiquement par une augmentation considérable du volume du foie, très supérieure à celle de la rate.

Bien qu'en réalité l'hypertrophie splénique soit proportionnellement supérieure à celle du foir, c'est l'hépatemégalie considérable qui constitue le caractère clinique dominant. La splenomégalis, soit contant de la période d'état, roste toujours objectivement moindre que l'hépatémégalis ou tout au plus soralièle. Le diagnostie se nose ici avec les mahdies du foir.

Nous avous contribut one Leuboullet à précise cortain caractères dissipans de cette forme commune; jous your établé le chairable pérfujeu avoi son le avoir pa, dinn cettain est, orbiciere à l'apperfenctionnement. Nous y avons constait l'étousele du syndrouse de l'appertancies, précise hisse certains as sons l'artous aré clorde de found éconing, proque indéfinée à sons l'artous ave échoir de found éconing, proque indéfinée à sons l'artous ave échoir de found éconing, proque indéfinée à sons l'artous ave échoir de found éconing, proque indéfinée à sons l'artous avec des l'artours de l'artours de la certain de l'artours de la certain de l

Cirrhose hiliaire hypersplénomégalique. (Nº 401, 440, 445, 205, 208 et Thiss de Khovassandjit.)

En regard de la maladie de lianot dans on type classique, nous avons arec fournier, dei 1895, puis en 1898 et 1900, fixé les principaux truits symptomatiques d'un autre type anatomo-clinique de cirriones billaire qui se distingue du précédent par la précimiannee d'une splenomégalie considérable et la fuiblesse de l'hypertrophie hépotique, pur l'aspect splenométhieu en cile te voit.

Étiologie. - Cette variété de cirrhose n'est pas rare. Nous en avons personnelle-

1. Khorasandji. De la cirrhose bilisire splinomégalique, Thèse Bost., Paris, 1897,

must described for Cav, pour la playart public avec fourzier on Lerchoulds, et en. p.
jiggualt les autres hist public, anomaneur curs qui ent porteirera a horte meinrie
de 1990 (cas de Guillain, de Rummo, de Gabbi, etc.), on peut en rémir 25 cherrations. Antre estimato non depré de friquence et comparable coli de la madalic
de Hissot. Un'anne et l'adolecteur constituent certainement des conditions fourchles
de Hissot. Un'anne et l'adolecteur constituent certainement des conditions fourchles
de la siec hu retrouve en général des satisfacteurs fourchles
de la vie hu retrouve en général des satisfacteurs fourchles
de la vie hu retrouve en général des satisfacteurs fourchiers
de condition d'age et de prédisposition compitable, on ne trouve aucuse donné
étialogique précise. Des troubles gatte-intentinanc précédent et accompagnes pourtant
sons servouvent comme dans la madiée de faite due le premiers symptome de l'Effection
de la condition d'age dans la madiée de faite due les peutres symptomes de l'Effection
de la condition d'age dans la madiée de faite due les peutres symptomes de l'affection
de la condition d'age dans la madiée de faite due les peutres symptomes de l'affection
de la condition d'age dans la madiée de faite de la faite de la compagnes de l'affection de
de la condition d'age dans la madiée de faite de la faite de la compagnes de l'affection de
de la condition d'age de la compagnes de l'affection de
de la condition d'age d

Symptomatologie. Debtz.— Les origines en sont habituel-bonet sbecares. Naturaises l'authre ministres des filis perut de distinguer très undes de debt.

debt parter-statetinel, debts highen-bilisire, debts plutique. Dun ce dermier mole de didta, le bar rec. alors mêtes que be oduelres et Phytorophie plutiques sambets avoir précéde d'auxe instatues les phénomies hépsitques, rien ne permet d'effirmer que le debtu de l'afferient de le relientent siphiques. Cut il haudrit avoir swiste aux deux plasses differentes de la maldiel s; splatique et spléen-shiptique, et avrit, dans la permiér de ces plasses constaté frategrit plusque font, mon que le cativir, des aux permiér de ces plasses constaté frategrit plusque font, mon que le chotaire et surrait de cholenies. Le débtus plutique indépend éton, mon que le chotaire et surrait de cholenies de states de chotaires et surrait de cholenies. Le débtus plutique indépend éton, mon que le manifertait de cholenies de debtus plutique indépend éton, mon que le manifertait de cholenies de surrait de cholenies de surrait de cholenies de constate d'activité deux plutique indépend éton, mon que le manifertait de cholenies de surrait de cholenies de manifertaite de la plutique plutique. Alani vivlon, dans certaite can l'expèrit que avoir une exifique agélionaire, étre productés pendant un high de temps apreciable, par la tumpfaction et l'endodrissement des gauglions correspondant à rejoin infectée.

Phone d'état. — La circhone bilisire hyper-phononégalique y arrive lentement, putés après une seite de poussées plas on moins intenses, surreaunt à lintervalles irréguliers et pendant lesquelles s'accentant fertement les phénomèmes hépato-bilisires et a évicloppe a les phénomèmes hépato-bilisires et a évicloppe a lespétome-figie. En mis en intervalles de ces criees, la ract, bion de rester de volame constant, nous a para subir une rétrocession parallèle à celle du foie on même plas notation, des s'accessions parallèle à celle du foie on même plas notation de la confirme de la confirme plas notations de la confirme plan notation de la confirme de la confirme

A cette phase d'int. l'impection révèle immédiatement un dévelopment considerable du partie supérieure de l'Alconnus, souvez plus accent du colé guadre de l'aboutine de l'aboutine, souvez plus accent du colé guadre (noture spéciage). Le raie forme en effet une masse dourne decondant veriociement jumpe dans la losse libegos, s'avaneur intraversalement jumpé à litgre médiatem on nature depassant l'embigie. Cette masse est dure, lites, régulière. La percassion montes que des vériers hant jusque dans la région militare. Aussi in ant peutent measure 30 continuères de long et plus. Souvert on proprié la on niveau un souffe système manifacts. Se acceptantion est deplement divolerance ou infolenție. In

malade peut n'accuser que de la géne ou se plaindre de douleurs sourdes, continues, parfois violentes, et survenant par poussées, crises splénalgiques, correspondant aux poussées hypertrophiques de l'organé.

Le fote est un peu hypertrophié; sa surface est unie et lisse. Sa consistance est tantôt légérement, tantôt plus notablement accrue. Son bord est forme et tranchant, ou parfois mousse et arrondi. Tantôt l'organe est indolent, tantôt il est assez sensible, enfin on peut observer des crises hépatalajanes.

Outre ces constatations du côté de l'abdomen, rate énorme et foie relativement pen développé, on peut observer des troubles fonctionnels des divers appareils.

L'ictère précoco est plus ou moins intense et souvent sujet à rémissions marquées dans l'intervalle des paroxysmes. Les fêces sont en général colorées, parfois même

L'étude de la fonction uréogénique, celle de la fonction glycogénique, donnent des résultats variables et nous ont fourni dans quelques cas des indices d'hyperhépatie.

Les treubles des functions diquestres et des functions réclaires, com des appendix reprisentes conferendation costs par margient e originarissals à com de la finem commann. De malarque des dissorbies chi reclaires de margie et des globalistes de nuelles des globalistes français les traite de la globaliste requires des margies et appendix de nuelles des globalistes requires des la formation de la commanne de la fine de commanne de la fine de la de la fine

Le système nerveux est pou touché et les troubles qu'on relève sont pour la plupart attribunbles à l'intère même.

La température revte normale dans l'intervalle des poussées paroxystiques, s'élère au contraire su moment de celles-ci. Bans quelques cas, la température se maintient d'une façon permanente au-dessus de la normale (forme élèrie).

Les troubles trophiques estés-articulaires sont fréquents (doigts hippocratiques) et l'on pent motor asset parfois l'existence d'un véritable rhumatisme bilière. Bufin la circhore bilière hyperspitoismignitique retentit souvent sur le développement général des maindes qu'elle frappe, lorsque la croisseux de estrec-in rist not terminée.

Evalution, Transississon, — La cirrhose biliaire hypersylénomégalique est, comme la cirrhose de linnot, une malutile chronique dont le cours est traversé par des pousées aigus surrenant à intèrvalles plus ou mains hops. L'évolution est lante e la danée sévalue par auncies, nais avoc de grandes différences surrant les cas de mains de cuatre au à vinet nue tel tout.

Des de grandes mubilies indictiones trouvent i si un terrain fraverbile la lore éclosies, l'évejible de la fon out portain trans échogient il que d'évefinaire un one nommant et guivires une complication. Il en est de nubus de la pouvoireis lous quedpeus observations on a noté de l'orites supprieré units albatricats. So des les indirients attoints de écritores bulliure l'experpléssussignités prosibiles attoires de principales de l'experpléssussignités que propie aux grandes indirections d'écigine enagine, par contre lés unit-éléctrication d'écuples de l'experiment de les cent de l'experiment de les cent d'experiment de l'experiment de l'experiment

La dermière phase de la maladie est, comme dans la maladie de Hanot, une phase ambipatique, marquée par tous les signas qui dévoilent une atteinte profonde de la cellule hépatique et l'alièretion consécutive de la crise senguiene, Pariciè les hémorragies out paru hitter de dénomentue. Bosporte: — Co qui justife la signaritica de la cirribos hypresplorantiqualque de la cirribos hipoca, c'est la differese qui nixta no point de von citajune entre los doux types. Les deux cirribos controlles une publogaine unique, comune nons l'avons costens. co hiet admer la forme hypersplorantiquique, la raise commande-telle les loisons du foci Yau fond peu nons importe, en ce qui concerne la nicessitá de distinguer de act vype. Para la de cirribos hypersplorantiques, les devolopement de la raise de control yau forma de la companie de la c

lci, ce n'est pas avec telle on telle hépatopathic que se posera le plus souvent le diagnostie, mais avec telle ou telle spleuopathie. On pensera à la maladie de Banti, à une tumeur de la rate, à une splénomégalle primitive, etc., non à la maladie de Hanot ni à telle autre maladie de foie.

C'est ce point de vue elinique qui, nous le répétors, justifie les efforts que nous avons foits pour distinguer la cirrhose hypersplénomégalique du type décrit par lianot.

Anatomie pathologique. — Dans les quelques cas suivis d'autopsic, on a pu se readre compte du volume exact du foie et la trate, cetti-ei parfois amoindri qurès la mort, du fait des hémorragies terminales. Tandis que dans le cirrhose de liano la rate n'aténit quire qu'un peu plus du quart du volume du foie, la rate acquiert ici un volume à ne purès écal, neuelucciós suscirieur.

Il existe d'ailleurs des cas de transition dans lesquels l'hépatomégalie ne le cède pas dans une aussi large mesure à la splénomégalie; ces faits intermédiaires justifient l'hypothèse d'un mode pathogénique unique pour les diverses variétés de cirrhose biliaire.

Les autres caractères macroscopiques, les lésions histologiques ne présentent rien de particulier à ce type anatomo-clinique. Il en est de même des lésions des autres organes, mais l'adénomégalie est ici particulièrement fréquente et intense.

Pathograir. — Elle n'est pas encore définitivement étable, nois neus pensons avec Fournier que es type mattemo-dinique provède, comme la mabilié de llanet d'ailleurs, d'une infection ascendante par des germes venus de l'intestin, l'efectation des Heions vers l'un ou l'autre type pathologique m'étant vincembhilement n'une affise de terrain.

Not no pursue adaptive la bilidric spisiogne et nom a me temmér la district su processe qui com la fort repitter, la me persue entide, la se moda de distri, l'artificiarité de los insires, la phismolgiste est signite à des rétrocessions auraquies, et artific mismolle, comme en la sestime, les orque sugarie régire que truly proceptur dessidéraile à la révenue qu'il ai de pramièrement attitud. D'aillours, as point de vue de la réctave spisiagne, les drivères per l'aille de pramièrement attitud. D'aillours, as point de vue de la réctave spisiagne, les drivères les les responsables de la résultation de la réctave spisiagne, les distributes de l'entre de la réctave de l'aillours de l'aillours de l'aillours de l'aillours de l'aillours de la régire par de l'aillours et l'aillours de l'aillours de l'aillours de précipitudes de l'aillours pulsages et entre du la l'agrichable.

L'adénomégalle ne saurait être invoquée en faveur de la théorie spécnique, car elle a tous les caractères d'une adénomitée consécutive à une affection hépatique.

Les Maions bépatiques présentent une systématisation biliaire éridente; si l'on conçoit l'existence posible d'altérations cirrhotiques à point de départ spérique, il ne agit que de cirrhose veinsuse et nustlement, comme ici, de cirrhose biliaire caractérisée.

Enfig, dans l'hypothèse d'une maladés primitivement splenique, on saisit mai comment se ficult l'indection primitire de la rate; on sait en effet la raredi rolative des infections primitires dos organes clos, par rapport surtout à la fréquence des infections ascendantes des organes glandulaires munis d'un appareil exerciteur.

Aussi admettons-nous de préférence, pour la cirrhose biliaire hypersphinomigalique, la même pathogènie que pour les autres types de cirrhose biliaire et la rattachons-nous à l'ampiecholite infos-tionse ascendante. Quant aux causes de la sphinomigalie, nous commemons à les entrevair et elles feut l'objet d'une note spéciale dans cet exposé.

Quel que soit d'ailleurs le mode de production de la cirrhose hilisire hypersplinomégalique, elle nous semble suffissamment caractérisée anatomiquement et cliniquement pour être séparée du type isolé par Hanot, et mériter la description spéciale que nous lui avons consecrée.

Cirrhose biliaire microsplénique. (Nº 181.)

Os tyre de cirritone billiúre, plus rare que les deux précolents, est caractérisé parce fait escardie de la rate fret les agamentés de volume on artephiée, malgrétience d'une cirribes l'eyertrophique avec islaire chronique. Des deux ess que mus vous publiés avec Castaigne, l'un fut saivé d'autopie et montre une hypertrophic belegique considérable avec des lésions évidentes de cirribose billiaire et l'atrophie de la rate, qui pessit 62 grammes senkement.

Il semble que la cirrhose biliaire microsplénique, contrairement au type hypersplénomégalique, se développe plus volontiers dans l'âge mûr ou dans la vieillesse, mais on ne peut établir de régle absolue à cet égard.

La maladie, d'une façon générale, évolue à la manière des autres types de cirrhose biliaire. L'absence de splénomégalie peut en rendre le diagnostic difficile et faire croire à une cirrhose biliaire avo obstruction?

On faits de circlose bilaire unicrosplicajue un un Importants au paint de vas publoginique; ils montreest hien en effet que la rêución splesique desi êter considére comme sexonáire, prinqu'elle peut faire aléint. Cost done l'angichebile qui est la leison printire et fondamentale des circloses hilitares, entrabant secondairement et de manière inconstante la réction ajectique, Coste splesonaggie del cir intenniment servir de base la le classification clinique, cer d'après sa présence et son degré les preblemes de diagnosti possès son différents.

In splinamégalie, d'allieurs, est loin de toujours faire défaut dans les circhous hiliaires avec obstruo tion et quatiquelais même elle y attent un degré très notable.

Cirrhoses hilisires infantiles. (Nº 101, 175, 208.)

ther Valuat les circhoses biblieves se reterourent sere la piparet des caracteres qu'éles and des l'acide. Miss, du fit ceime de l'Equ', elles centrolosis plès friquements orisités considquencies qui l'ure demantet une allure un pura spécials. Ainsi d'explique que bessoonse de cas de conferense bibliers les misses de l'acide de l'acide de l'acide ples de l'acide de conferense bibliers. Les bibliers et les chairs que mois ensur publies avec fromrise dels 1965, ceux que aut presume l'exigen l'acides que l'acide ples de l'acide de l'acide ples que de l'acide ples de conférent les caractéres provons à l'acide pour l'objet de publichieus utilicieux se son en permis de cardiger les caractéres provons à l'acide de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide provons à l'acide de l'acide provon à l'acide de l'acide de l'acide de l'acide provon à l'acide ples caracters qu'été par l'acide de l'acide de l'acide ples de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide ples de l'acide de l'ac

L'affection, qui se présente souvent avec le caractère familial sur legnel nous arons insisté. france en général par l'intensité de la aplénouépalie, si bien que c'est surtout chez l'enfant qu'on reprontre la cirrhose biliaire hypersplénomégalique. Plus raregnent la cirrhose répond au type déreit par Hamot, plus rarement encore au type microsplénique. Be même que la splénoméralie. l'adésoméssile semble également très marquée chez l'enfant. On s'explique d'silleurs que rate et ganglions réagissent plus facilement chez l'enfant devant l'infection bilinire. Les autres symptômes cardinare sent les mêmes que chez l'adulte. Parfois, pourtant, l'ictère est très peu intense et le tableau est celui de la cirrhere bilioire anictérique. Les troubles trophiques outéo-articulaires sont jei particulièrement nets et c'est surtout ches l'enfant qu'on rencontre le doiet hippocratiene. Enfin une conséquence procesà l'enfance et qui est presque constante, pour peu que la cirrhese évolue assez lentement, c'est l'arrêt de développement. Le retentissement de la cirrhose biligire sur la croissance des petits malades étais particulièrement net dans nos observations. La plupart de nos sujets étaient, en effet, chétifs, malingres. infantiles. Leur taille et leur peids étaient très inférieurs à la normale et certaines observations suivies longtemps nous ent nettement montré que c'est à partir du début de la maladie du fois ems cet arrêt de la creissance s'est produit. On le retrouve d'ailleurs noté dans la plupart des observations de cirrhose biligiro infantile publiées après les nôtres.

de critisse tiname injuniore pourses apres ses sources en estat arrêt de développement douisent à la cirrhose billaire infantille une physionessie un peu particulière qu'il nous a para utile de mettre en réforf.

Splénomégalie dans les cirrhoses hiliaires. (Nº 251.)

La rate peut subir une bypertrophie considérable dans les cirrhoses lélisires et c'est le degré variable de cutte réscrien spénique qui nous a permis d'établir une chessification chiquage de ces (grirloses. His los causes de cette placemorgiale sont accore discates. Pourtant, diverses constattions chiques, austoniques et expérimentales, que nous avons faites avec Leroboulles, nous permettent de les entrevoir. Four nous, elle sont au nombre de deux précipient, acces per constant de les entrevoir. Four nous, elle sont au nombre de deux précipient, acces per la constant de les constants de les

mettent de les entrevoir rour nous, entre sont un nounce o seus planciones.

(* L'infection, qui explique la spécimonégalie des maladies infectieuses, mis qui, dans ces dernières, réserve faite du patudisme, n'entraine qu'une tumétaction spécnique medérée;

2º La congestion qui explique, au moins pour une port prépondérante, la turnefaction de la rate au cours des cirrhoses reineuses.
Or le degré souvent considérable de la splénomégalie des cirrhoses bilisires semble résulter de

Or le degré souvent considérable de la splinomégaile des cirrhoses billières semiler résulter de la superposition de ces deux factours, infection et compestion pessive. La congention passive explique en grande portie (Tupertresphie spécialeux. Cliniquement, nous

areas toujours pu observer dans be circhoses biblieries hyperaphronofesiscose le syndrome de l'hypertension portule plus ou moins nettennen réalisée. L'hypertension portule restist d'alleurs légère et n'entralant in H'hypotonsion, autreville, al l'oliganie et la toulyparite constentives prêue observe dans les circhoses ascidiques à fort épanchement. Le tounifaction aphenique ne sous a pas paru immunible et nous Pérsons un softmanner dérecéers pour l'influsives d'Humerzigie gastro-intestinales de l'autres de l'au abundantes. Dans un cas la rate perdit sussi plus de la meitié de son volume pranatif. Lantementement la prédominance des léssons congestives nous a convaincu qu'il était impossible de ne pas faire innerà cette congestion un rôle capital dans les cirrhoses bilisires comme dans les cirrhoses veineuses.

L'infection intervient également, comme le prouvent les examens bectériologiques qui ont, au moment des paussées nigues, révélé dans la rate la présence de micro-organismes divers, notamment du colibacille. Nais les voies d'apport de cette infection sont plus difficiles à pénétrer. Il est bors de donte que l'infection vient du foie. La facilité avec laquelle le rate réagit secondairement ma anziocholites, alors même qu'elles sont légères, le rapport chronologique souvent constaté entre le développement exagéré du foie (phénomène primitif) et la splénomégalie (phénomène secondaire) sont on favour d'une infection directe de la rate par le foie : certains faits expérimentaux plaident écalement en ce sens. Reste à déterminer la voie que suit cette intection pour aller de feie à la rate. Nous avons défendu à plusiours reprises, avec Fournier, l'hypothèse d'après laquelle l'infection se rendrait du foie à la rate par la veine splénique. Sans donte l'infection arriverait à la rate à rebours de la circulation normale dans la veine splénique. Rais de telles infections ne se produisent-elles pas dans la Sie par la voie des veines sus-hépatiques?

D'ailleurs la tum/faction de la rate observée normalement dans la période digestive paraît due pour une port à la concestion passive du fait de la stase dans la veine sulénique. Dès lors il est facile de comprendre que dans les circhoses bilizires, où la stase due à la congestion passive doit être marquée, des micro-organismes mobiles, tels que le colibacille, puissent cheminer à travers la veine

porte jusqu'au foie.

Ces queiques considérations suffisent à montrer le rôle que semblent ioner par leur association la congestion et l'infection. Leur superposition provoque des bypertrophies considérables et pen susceptibles de rétrocession marquée, alors même que la lésion du foie paraît peu avancée. Ainsi s'expliquent les rates que l'on observe dans des infertions biliaires moins proponcées que celles mi abentissent aux cirrhoses bilinires (splénomégalies méta-ictériques, ictères splénomégaliques).

Adénomégalie dans les cirrhoses bilisires, (Nº 146, 208 et Thèse de Heussess 1,)

Longtemps on a soutenu que les ganglions lemphotiques ne subissaient pas de modifications notables dans les cirrhoses bilizires. L'adénomégalie n'était signalée qu'en passant et accessoirement dans quelques cas. Nous avons contribué avec Fournier à établir sa fréquence et son juportance. Notre élève lleymann, dans sa thèse, a pu en réquir prize cas, et deucis les faits se sont multipliés. Cette adénomégalie porte principalement sur les ganglions dont sont tributaires les lymphatiques

du foie et devient souvent considérable. Dans quelques ess les conclions des régions plus floirnées sont également atteints, mais toujours à un degré moindre. Ces gaughens sont rouge foncé, gris noirâtre ou neir. Ils sont extrêmement mous et incapables

d'exercer une compression sur les organes qui les avaisiment, notamment sur les vales idizires. L'exemen histologique (que dans notre premier cas nons avons pratiqué avec la collaboration de M. Beconçon et qui dans des faits ultérieurs nous a donné des résultats concordants) montre une sclérose périganglionnaire plus ou moins marquée. L'hypertrophie tient à cette sclérose, à la distension des voies lymphotiques, à une sorte d'ordème du tissu réticulé plutôt qu'a une hyperplane très marquée des cellules des follicules et des pardons ; ceux-ci ne présentent pas d'altérations appréciables-On constate enfin une accumulation extrêmement abondante de pignaent dans les voies lymphatiques Cette adénomégalie a une importance pathogénique considérable, car elle est la signature de

l'infection; elle doit être rapprochée à ce point de vue de la sulénomégalie. 1. Hoymunn. L'adénonégatie dans les cirrisanes bilinires. Thèse Doct.; Paris, 1898.

Le deigt hippocratique dans les cirrhoses hillaires. (Nº 101, 128 et thèse de Boutron's,)

Bet 1806, nous avon signals wer Fournier Freistene dans les circlesses bilities minuties de déformations hipportuiques de solgits et des critis, à l'étable desputtles notre élère Foutron a consecré su thèse. Depais, nous avons par, avec Leveboulte, no régainer un noubre seas considérable d'observations (prés d'vaigt, qui montreut qu'il ne s'agit pas d'une simple conicièmes. Bivers auteurs en ont d'ailleurs public récomment des cas contretaits.

La déformation, asser variable dans son intensité, a notteneant un rapport aver fudécion hostique, o'autant qu'el les troubles respiratoires anaqueut le ples souven tou sont immifisants pour justifier la précence de ce trouble trophique. Il faut d'ailliers pour su production que la circhose soit de date autéenne; il manque ou roits qu'étancié dans les cas qui sont de fair récent; luiferierment, la circhos évolunte, la déformation peut 'accenture duvantage et nous avons pu, dans un cas, suive nettoune clei ternaformation.

La deformation est-elle due à la cholémie? Vest-elle pas due pitot à un trouble doct-indection dépondant de l'infection blairie choraques ("Seut spoint qu'il est delibicile extendiment de trancher. En tout ess, il ressort des études que nous avons poursairies este faits confirmatifique de desight hipporretiques controlationeus florasairies este faits confirmatifique de societ hipporretiques controlationeus floraau cours des circhaes biblisires, et paraissent directment causés par l'affection hépatières, pour peu que collés-si pité le pouge dupte.

Cirrhose hiliaire avec obstruction calculeuse. (N= 128, 140, 175.)

Les natures s'étainent direcés de séparer complétement la mislicié de litanté de la circhose bilitire par obstrucie. Nous nous semans effercés un contraire de les rapprecher et tout en rocca-missant qu'il existe entre les 5 types des différences cliniques et antociques, qu'il convient, par conséquent, et les décires séparément, nous les stratchosts à une publophies universe, considérant l'un comme méritant la désignation de circhose bilitires injettéence spoutante ou sons obstruction, alexe que l'unter mèrite celle de circhose bilitires infeptience avec déformation.

Reins souvent qu'un ne le croit d'aitheurs, l'obstruction, quand elle est calcalense — et c'est existe condition que nous viens, — ne seré d'occasion pour l'infection des voies bilaires, evr la libbiase d'une part et algé della-maine une ejection d'infectour, et comme nous les proclamons : a tout libbiasque est un infecté des voies bilaires s et d'autre part la lithius se développe sur le terrain de la cholèmic familiel, c'est-afre che des sujeigs si, dés la maisones, sout infectés des voies bilaires.

Il est alisé de comprendre les raisons, peur lesquelles l'obstruction impose une orientation amatemique et clinique partienilére aux lésions qui découlent de l'infection bilinire. Ny lusistons pas.

Announcem oneménare. — Capendani, chet des might robustes et reisitants, l'angiocholite et la citien powent es relisier dans es conditions et évelure d'une façon chronique comme dans les angiocholites cirrinogleus sans obstruction. C'est dans un fait de cet oubre que nous avons reduc la

Boutron. Le daigt hippocratique dans les cirrhoses bilieires. Thise Doct., Paris, 1899.

premier bel exemple de ce type d'angiochelite que nous avons qualitée d'oblitérante. Nous avons retrouvé des lésieus de maître cetre exactement dans des cas de cirrivos bilitaire sans obstruction. Les vrois hillaires chesquiquement enflammées pervent, comme tous les conduits creux, settres

vision, complange, ne'bre, etc., c'édifiéere. Baire les divers types austeun-pathologiques de criticas billières, sero en mes obstructual. Il divine fiere une place à ce toils dans seques les viers billières disparaisent complétement par le mécanisme de l'angichetitée côdiferante, ai blen que le fice exrement à l'êtait de figurés traculaires auguine. Dans les ces de cet ortre, les visioners, escendairement, s'abilitreet à l'eur tour quoique moins complétement et on comprend qu'apparaise le syndreme d'Appartentaire parties.

a speciation principal and the second in the

Examen des calculs bilisires sux rayons Röntgen. (N° 150.)

Nous avons, avec Fournier, pratiqué pour la première fois l'examen des calculs bilisires aux rayons X. Nous avons pu reconnaître et faire savoir que la chelestérine était traversée par ces rayons et que par suite la radiegraphie ne pouvait être d'aucune utilité aux chirurgiens appelés, en cas de lithiase, à intervenir sur les voles bilisires.

Forme vériculaire de la colique hépatique. (Nº 175.)

Sous la désignation de colique vésiculaire, nous avons succinctement décrit une forme particulière de colique hépatique remarquablement fréquente.

forme particulare de conque nepanque remarquissement frequente.

Lei, les calculs ne migrent pas, mais dementent dans la vésicule, faisant de fréquentes tentatives de sortie auxquelles correspondent autant d'accès.

Presque toujours ce type de colique hépatique est dû à la présence dans la vésicule de calculs volumineux, trop volumineux pour que l'exode en puisse avoir lieu.

Insa la colique wicicaliar, on r'observe par, comme dans la colique bejustique confiniare, de grandes crises expecte et irregulières, anis les aces fréquentement cristificités. Am si colique besein se configue de la configue de la

Nous verrons que ce type de colique hépatique réclame un traitement tout spécial.

Tétanie dans la celique hépatique. (Nº 125, 175.)

Nous avons rapporté l'exemple unique jusqu'à ce jour d'une $t\acute{e}tanie$ compliquant la colique hépatique.

Les accès de tétanie se incentraient en même temps que œux de colique hépotique et cédaient racidement après la disparition de œux-ci.

In tétunie frappult inégalement les quatre membres : le membre supérieur droit était violemment contractoré; le membre supérieur gauche et le membre inférieur droit l'étaient heuseoup moins; le membre inférieur gauche était à péais teuché.

membre inférieur ganelte était à peine touché.

L'action réflexe, à laquelle en peut attribuer la tétanie, s'exerçait donc conformément aux lois de Phiner.

Arrêt inhibitoire des fonctions du foie dans la colique hésatique. (Nº 186.)

L'anurie qui survient au cours de la colique néphrétique est due à un réflexe inhibier qui, parti du bassinet, se réfléchit sur l'élément noble du rein dont il suspend le fonctionnement normal.

Noss nous sommes demandés avec Gastaigne si une action du même ordre cutralanat un arrêt des fonctions du foie n'avait pas lieu à l'occasion de la colique hégatique. Pour résoudre cette question, nous avons, cher sept malades, étudié le fonctionement de la cellule hépatique pendant la crise douloureuse et dans les jours qui suivent.

Cas sept malades présentérent, su monent de la crise desdourante, des signes d'anhaptes foundamelt, qui set tradissionit per l'apposanterie, par la gloparante, qui se tradissionit per l'apposanterie, par la gloparante, par la gloparante qui ne cossa d'être positive qu'à partir du sixime jour après la crise), par l'adissionnie et par l'Aristicateurie de le des de destiples (calante le 3) can con son Sixons recherchés). Sur des malades observés depuis la publication de notre trustal, nous vavous note unus l'accident.

La collique hépatique excree donc sur les cellules du foie une action réflexe qui entraine un arrêt passager de leurs fonctions. L'anhépatie d'ailleurs est transitoire et au bout de 5 à 6 jours le chimisme hépatique redevient normal.

Dejà l'on avait signald le glycosurie dans la lithiace blibinie, mais on n'avait pas said in véritable raison de cette coincidence. Les uns l'avaitent rencontrée dans presque tous les cas, les autres exceptionnellement. A la vérité, elle existe on fait défaut, selon le mode d'alimentation des malades et pour la susciter il suffit de leur faire prendre un peu de source ou des aliments se transformant en source.

La notice de l'archi inhibitive des fonctions de feie dans la collepa hepatique est utile au double point de vue du diagnostic et du traisment. Elle peut service diagnostic, comme la notion de l'americ elle-miene, non scolement pendant la crise mais aussi rictoropericiment, care l'abbeptie dure peujeuri jours. Elle foranti d'autre part l'indication du repos et du régine latelt, non scalement pendant la crise même, mais pendant les jours qui suivent.

Enfin, à un point de vue purement spéculatif, la notion nouvelle de l'impotence fonctionnelle du foie, amenant la réalisation d'un véritable diabète aigu par anhépatie, est des plus suggestives. Chez certains sujets, l'état transitoire qu'améne la colique

hépatique se montre permanent, quelquefois même, il semble que foe soit à la suite d'une colique hépatique, qu'un tel état permanent se soit installé; dans les dont cas, le diabète sucré par insufficance hépatique ou par anhépatie chronique se trouve alors réalisé.

Influence inhibitrice de la colique hépatique sur la glycosurie diahétique. (Nº 152.)

Nous avons étudié, avec Weil, chez deux femmes diabétiques, l'action exercée par la colique hépatique sur la glycosurie.

La penuler maleis with use gleromic considerable (File grammes of glosses part 34 hourse at 50 grammes of whose part pauled Inspections) perspices excurses consent sices, tantes (see Equilian) representative account registrates it deaths of not conception in sorre a 14 fig grammes. It deaths are most file alors aspection on excise the control to distinct the size of the control of the SI grammes is 35 grammes; Frein failure and the size of the size of the SI of grammes is 35 grammes; Frein failure and the size of the SI of grammes; price is failure and the size of the size of the SI of grammes; price is failure and the size of the size of the SI of grammes; price is failure and the size of the SI of grammes; price is failure and the size of the SI of grammes; price is failure and the size of the SI of grammes; price is failure and the size of the SI of grammes; price is failure and the size of the SI of grammes; price is failure and the size of the SI of grammes; price is failure and the size of the

La seconde malode était entrée à l'hépital pour une crise lithinsique au cours de laquelle on trouve pendant quelque temps, dans les urines, unes quantité de socre variant de 5 à 20 grammes; sitôt la crise terminée le source resonnt à 60 grammes.

Ces faits s'expliquent par une double hypothèse : celle d'une action réflexe suspensive, exercée par la colique hépatique sur le fonctionnement du foie et celle d'un diabète par hyporfonctionement du foie ou hyperbénatie.

Or, Taction réflexe d'arret exercés sur le fois par la collique hépatique a 68 mine bors de conteste par des recherches analysées cédesses. Di d'autre par controlteres offerès par le difabble, au moins dans le première cas, le suil qui se seil perfet à me deute compléte, sont bien de enex que nous amm récemment sissagés au didable par hyper-hépatie, à savoir ; ghossurie considérable, layeramotiré, influence formelle de l'arterit historité de l'arterit historité de l'arterit historité de l'arterit historité.

La colique hépútique peut donc, ainsi que cela ressort de l'expoés analytique ci-dessus et de culci-ci, cusare de la plécuarie à un individ normal et la replició a un de moiss la diminuer fortement à un diabélique. Car faits ne sont contradictoires que na payarence et exclipitante par un mecanisme misque. Parter réfecte des fendes du foie, arrif qui, ches le sujet normal, cause la glossusir par insuffisance héputique, et qui, ches le diabélique par lyner-hepits, corrige cet les représentations.

Fièvre hiliaire.

L'étude de la flèvre dans les infections biliaires sigues ou chroniques nons a moné à diverses constatations intéressantes. C'est aînsi qu'à côté du type commun des cirrhoses hiliaires, où la fièvre ne survient que par poussées, nous avons pu observer des cas, où la fièvre, d'ailleurs irrigathère Auss san allure, est quetidienne. Ces formes fébriles penvent durer fort longtemps, car nous suivons une cirrhose hilizire où la fièvre est à peu près constante depuis plus de quatre sus.

Nome avens constaté également à plusieurs reprises, soit dans des cas d'angiochelite anietérique, coit dans d'autres faits d'angiocholite subnigué ou chronique, une fierre inserse à maxima matinaux, à minima resofrant. Cette fièvre inverse peut avoir des oscillations considérables, on Are à prime moremée, comme dans certains cas de cholémie familiale où la température est à neu près normale

Enfin, note avons souvent observé des accès de fièvre intermittente hépatique et avons pu nous rendre compte dans un cas (où le polodisme ne pouvait être invoqué) de l'efficacité très nette de la quinine qui fit disparaître les accès fébriles, du moins temporairement. Aussi crayons-nous qu'il y mesit lieu de l'essaver plus souvent dans les cas de fièvre due aux infections bilinires.

Nephrite biliaire. (Nº 210, 258.)

Nombreuses et variées sont les complications que l'on peut rencontrer au cours des angiocholites microbiennes ascendantes. Il n'est aucun organe pour ainsi dire qui ne puisse être frappé. Pourtant, dans les nombreux traveux récemment consacrés à l'action du foic sur les reins, il ne semble pas que l'angiocholite (indépendante de l'ictère) ait été signalée comme cause possible de néphrite. Aussi avons-nous eru devoir insister avec Lereboullet sur le rôle des infections biliaires dans la production des lésions du rein

Le cas qui a servi de noint de départ à notre étude conternait une malade atteinte d'anaiocholite infectiouse ametérique avec lithiase biliaire légère et sons obstruction. L'angiocholite, dont le début apparent remontant à un au et qui s'était accompagnée trois mois auparavant de violents accès de fièvre intermittente bénatione entraina une albuminurie massive, atteienant 10 à 12 granues sor litre, seit 30 à 50 grammes par 24 houres. Cette albuminurie résista à la plupart des traitements et notamment au régime lacté, mais diminus considérablement et disparut presque sous l'influence du drainage visitulaire. L'amélioration ne fut d'ailleurs que momentanée et ultérieurement la malade succombu à des accidents d'angiocholite sussurée intra-hépatique,

l'autres faits que nous avons observés nous ont confirmés dans l'idée que les angiocholites aignés ou subsequés penyent entraîner à leur suite des déterminations rénales nurfois intenses,

Enfin les all'uminaries intermittentes ou continues que nons avons notées dans la cholémie familiale montrent que cette meladie peut, elle aussi, amener des déterminations rénales, plus légères il est vrai, comme l'infertion bilizire causale elle-même,

Parmi les complications des angiocholites aigués ou chroniques, suppurées ou non, accompagnées ou non de lithiase, avec ou sons ictère, il convient donc de faire une place à la néphrite biliaire distincte de l'albuminurie duc à l'ictère. Nous ne pensons en effet pas que ce soit à la cholémie que soit due la néphrite et celle-ci neut d'ailleurs se rencontrer dans des angiocholites anictériques. Pour nous, ces néphrites légères on graves sont d'origine toxi-infecticuse et c'est l'infection biliaire qui en est le point de départ. C'est cette donnée que nous avons voulu mettre en évidence en décrivant la néphrite biliaire.

Rhumatisme biliaire. (Nº 101, 175, 208.)

A diverse reprise nous sevan signale les douleurs articulaires, qui povent accompagne les affections des viole biluires. Elles se recontrera stortul dans la cocompagne les affections des viole biluires. Elles se recontrera stortul dans les infections bilitieres chroniques of c'est dans les cirriboses bilitieres et dans la chéfeine finalisée que nous sous en principoleures l'occession de les observers. Taudit d'articulties mone- un polymericationer, quagnes, subsupius o cheroliques, povent donne liva à des déprendantes permanestrades extracités ouesues. Ces manifestations moutrest que dans le groupe des pendorenantes me la fecture il conseite de faire une palee au rénoutiem bilitiers. Sons volteus désigner par ce terme les manifestations articulaires consécutives aux infections bilitiers et elles-monte d'ordre tourinération.

Nous ne prasons pas que la chelorinia soit en cause deus leur production. Init, seien nouse, l'infection d'universe et à pour part deurer de la consecuration de l'infection et à pour les deuvers dessocre cus; inses l'abstenctés qui rèque excere sur l'étableçte du rémantisse de qui ce de rémantisme d'erroispe, disse l'Epocamon d'il es que de la nature des douteurs vapes communéen qualifiée c'artificipes, il sons a venilée unité de dépayer ce type dont l'étableçte semble assez authe et que l'en rencourte très frequement.

Dyspepsie biliaire. (Nº 257.)

Dues no riudos que los circionos bilicires con un fa dicitario simple familiale seus rease à muitar expresa majorie. La reclevaria de l'Esta du chiasera gentifica per sa qualche. Si expresa subjectifi, la reclevaria de l'Esta du chiasera gentifica falla deux un une grand compre de cas, que son attenuit de la supetime subjectifica de la questife speripolitica estata de la consciona de la compresa de l'esta de de

Outsite in infectionism substant begoid as probable in depaperie, none it was no per perfective. Diese priesmos de la list of quieren devictorism un existe aux las magnes gastropate? De libera freient perfective de la list of quieren devictorism un existe aux las magnes gastropate de la list of the priesmost de la list of perfective devictorism de la list of the perfective devictorism devictorism de la list of the perfective devictorism devictorism de la list of the perfective devictorism devictorism devictorism de la list of the perfective devictorism devictoris

Neurasthénie biliaire, (Nº 250.)

Soit au cours de la chalémic familiale, soit au cours des cirrhoses hifrires chroniques, nouvavous été fragués des caractères spéciaux de la neurosthénie qu'ou observe souvent. Les malades présentent

cu affet une melancule depressive plus ou moius mirquée, qu'il y ait simple tensiance aux réces noires, ou que cette mélancolie mêne à un état veisin de l'aliémation, periods même au suicide.

Oct memble est assec correleratique pour nous avoir dans cretains cas porté à rechercher la dollains, que nons arons toujeurs constable plus ou moin interes, il est vrai. Et nous arons un differentement, sons l'influence d'un traitement appropriée, est traibles recons s'anneuel paradiblement à la chellaine. Aussi croyon-acous justifié l'égibilés de neconstâteit bilieire pour qualifier ces foits un out cettainement la chellera à leur récine.

De même il nous est arrivé de voir sous la même influence survenir des symptiques hystériques, d'an le nom d'Aystétie bilinire que nous lour avons assigné.

Angiocholites anictériques. (N° 398.) Parmi les symptômes qui traduisent l'inflammation des voies biliaires, l'ictère a toujours été placé un premite rang et son existence est encore considérés par beuncomp d'anteurs comme nécessaire

pour affirmer le disgnostio d'angiocholite. Pourtant ou sait que hou nombre d'angiocholites soppourbes un s'accompagnent pas d'indère, mais on a sevent mus cette abecner d'itèrre sur le compte de l'Edeldio pignentière. Aussi ayant observé des ous d'angiocholites signis, subsignés ou chroniques où l'étère frienit défunt, nous avons groupé, avec Lerchoulliet, ces faits sous le nous d'ongiocholites middrinnes.

À l'intère près, ils se superposent aux sulres cas d'angiorholite. Leurs symptòmes, leur évolution, lour pronestic varient suivant l'intensité de l'augiorholite sans présenter rien de spécial à ces faits.

Noss avons en effet noté l'absence d'ictère neu seulousent dans les cas d'angiocholite infecticase ascendante aigue on subaigné qui nous sont servi de positi de ólépart, unis aussi dans certains fais d'angiocholites chroniques. La chalcaine frantilate (cholémie menterique), les spélenoniegation meter-

ictériques, certaines cirritoses biliaires (cirrhoses biliaires anictériques) en fournissent des exemples.

Trandel l'ictre manque pendant toute la durée de l'affection, tantôt et plus souvant il a existé à la pirisde initiale et a ultrécurrount dispars.

les mêces, le chelicais peut faire complétement définit (course dans nos cus initiant), mais ples servant en par l'houvere, an main dans les heures dispérées, dudques sumptiones pourreit defibitors le passage dans le sang de certains principat de la hile. Dun de non malette présentait un grunt violent, en deben et deux étées et de chéliénsé paparatire. L'existence de partir dans et ca. plaide en faveur de la théorie qui fait jouer à l'imprégnation de la peus par les sels bélières le réféc deixif d'ans au production.

Il résulte donc de ces fiels que l'on ne saurait se baser sur l'absence d'ictère pour rejeter le diagnestic d'angiochalite aigné et chronique.

MALADIES DU CŒUR ET DES VAISSEAUX

ANATOMIC NORMALE DE CICUR

Anatomie normale des valvules sigmoides du cour chez les animaux. (N° 65.)

Les valvules sigmoldes du cour sont considérées par la plupart des anatomistes comme formées par l'adossement et la continuation de l'enderance et de l'enderatre; elle s'inséreraient sur un anneun libreux et seraion appendues à la paroi artérielle. Cette description, qui peut paratire exaste quand on examine le œur de l'homme. rèst plus acceptible quand on l'étable dants la série animale.

Nous avons reconnu, en effet, que les valvules sigmotides s'insèrent chez les animaux sur des tables maxeulaires dont l'existence, d'une part, ropproche la coaformation des orifices artériels du exur de celle du pylore, et d'autre part témoigne de l'embryogénie purement endocardiaque des valvules qui en émanent.

À chaque orifice artériel, les tables musculaires sont au nombre de trois, qu'en peut distinguer pour l'orifice aortique en autérieure droite, autérieure gauche et postérieure, pour l'orifice pulmonaire en postérieure gauche, postérieure droite et autérieure.

A l'Orition cortique, c'est la table nutérieure drois qui est de beuneure la plus voluntieure; elle se remoutre duct tous les animants que non soure étudiés, numme fires pétents, meutan, hiniran, bont, flațienie, ciène, remet, chevrenii, port, bour divigit, atienie, routet, discrepit elle entre (modet, dinhor, ce, camel deré), La thela antérieure guardes viotat en scende ligne; elle ne fait idébut que cher le porre el telosc; li table postérieure est la moisce contate, ellen écutet que chez des oissuux et chez quéques mairieres (chervil, noutan, hisirany). Les palles de Veriries palmoniteres des moisces (chervil, noutan, hisirany).

Les tables de l'ornée putinonaire se modifient d'une teçon neu moins reguiure; la table postérieure gauche est la mieux développée; quant aux deux autres, leur importance réciproque est très variable, même chez les animaux voisins, comme le chien et le renard.

Ces tables ne représentent pas une simple euriosité anatomique, leur rôle physiologique est sans doute important, destinées qu'elles sont à supporter le poids des colonnes sanguines artérielles pendant la diastole ventriculaire.

NALFORMATION DU CŒUR

Persistance du canal artériel. (Nº 19.)

Chez une malade qui avait souffert de palpitations, d'angoisse precordade, d'essouffement, abimoptiyais, mais qui n'avait jamais en de cyanose et qui avait moné à bien une grossesse, nous unuvaimes, à l'autopsie, une persistance du canal artériel, aisapte, c'est-à-dire sans autre malformation du œur.

En raison de la disposition du caual arricrief suboistant, lequel était figuré par un simple orifice metitast en communication l'aorte et l'arricre pulmonire, les signes physiques étaient ceux d'une communication aréticovéneuse, a svoire un frémissement et un assettle continus avec renforcement, si Neu que le diagnostité dans de semblables conditions pourrait être fait.

LÉSIONS VALVULAIRES

Nanisme mitral. (No. 42, 217 et 219.)

Ave Battery, noss awas décrit son Pétiquette de nomines mirral un type natumon-elinique épocit of l'or voir, à un rétriessement mirril ble totéet on même latera, l'associer des troubles dystrophiques multiples cutre lesquels le plas saississes est la petitiesse de la taille. Ce type avait été entreur que non-sumémes en 1884 et lougtemps avant de l'individualiser sons une désignation appropriée nons avions elerché dijà à attres artie l'attention.

Les malades affectés de manissem mirral attégaron en général une taille de 1 m. 40 à 1 m. 50 è lummes, is sout le plus souveit delarés impropres a nervie militaire, ce ne sont pas des infantiles, mais des natius, de poits dealtes, deut les fonctions générales permet s'excerce normalement et qui, fermanes, pervent more me grossesse de terme. Certains maledes, maltigres, s'éde, defreut me sorte de sécifié anticipete; et de la comme del

Si l'on passe a revue les diverses foncétons, on les trouve communément touchées, sumindries, à lième que le détail et un harmonie avec l'enneable. L'instélligent est au-dessons de la normale : le malade a des idées singuilières, partires il ent loquez en au-dessons de la normale : le malade a des idées singuilières, partires il ent loquez en la contrare partirel, sowure l'Estative broche sur le tout. La force musenlaire est insufficante et si le sujet appartient au peuple il est enfantiement incapable de pourveir à se à lessois, doujuépois les tissus.

sont pales par le fait d'une anémie véritable et l'examen hématologique révele un abaissement notable du chiffre des globules avec une faible diminution de la valeur globulaire. Les urines assez fréquemment contiennent un peu d'albumine, sans que, coerdant, il y eit de l'imperméabilité rénale.

On note diverses malformations a ranche sourcilisms saillantes, deviation, defraçe da nez et de la cioloni, abacea de correat inferieure accompagnée décirier, proguatione, be de lièree, soudure du lobale de l'orelle, déformation des sterum avec refeire capére de Tangle de Lonis, doigne supplémentaires, déviation de la colonavertibrate uvec inégalité de hautour des épaules, amputations congenitales des dégits et des ortells, dévénoment insuffiliate du synthem glois, reference de la colonaverse de la colona

Tels sont les signes qui composent le tablema clinique; dans certains cas, itigs ajont des palpistions, de l'essouffament, de déscrette circulatiers pouvant alter jusqu'un tablem de l'asystolie, mais très souvent rien n'utiler l'attention du cott de cere noi expendant il est siés de persoveir les signes du rivitcies sonne tinn contract un reducent disatolique, ma souffle présystolique et un dédoublement du deutsième bruit.

L'autopsie permet de constater, dans un cœur petit, un rétréci-sement de l'orifice mitral et en outre une étroitesse générale des voisseaux et un véritable nanisme des différents viscores

Le maissen mitral est-il l'effet d'une dystrophie qui porte concomitaments que l'orifen intirit, su le cour, sur les divers organes, sur le corpe catier; on bien la liciton mitrale, est-elle primitive et les maisses partiels comme le maisses gibal iciton mitrale, est-elle primitive et les maisses partiels comme le maisses gibal son-leis l'effet d'une adaptation de l'économie un retréviscement orificiées esconde interprétation a parr la plus séchisient à quelques esprits. L'adaptation explanent il a bience et la bénique de la bienc quelques.

Le rétrécissement mitrat n'est pas d'ailleurs l'unique cardiopathie où s'observent des phénomieses de l'asystème qui réalisent la prophylaxie de l'asystème; il n'existe pas sculement un manisme mitrat, ou du moins cédi-o' n'est qu'un des modes de marieus cerrifoque.

Buy hay, It cours a vive par l'angine expans qui regle à public des organes et de copy et Ellager, les contribuents la Disposibilité contrain, no quat pas se l'échetre surlourset qu'authernerment à l'abbreument de la revisionne, Char les viveingers, comme che les recleiques, et vait coveré qu'autre de la recleire de la revisionne, Char les viveingers, comme che les recleiques, et vait coveré qu'autre de la recleire de la revisionne de la récleire de part de la recleire de la regionne de sanctionnement. Cet que grafe de la fraction de partie de corps le change récleire des les sanctions de la recleire permettant sinú la désirle, il souver de los plons dévient union à l'adouté des la révaleur, permettant sinú la désirle, il souver de los plons dévient union à l'adouté des l'avaisses, permettant sinú la désirle.

ENDOCARDITE INFECTIEUSE

Endocardite infectieuse expérimentale. (Nº 26, 31 et Thèse de Lion 1.)

Pour la première fois, avec Lion, nous avons réalisé expérimentalement l'endocardite infectieuse sans qu'il ait été besoin de léser préalablement les valvules.

L'inconlation au lapies de cultures peu viralentes du bucille d'endocardite que nous avons décrit amène la production d'une maladic bénigne caractérisée par un amaigrassement plus ou moins marqué, par de la naréste ou la paralysie d'un ou des deux membres postérieurs, ces phénomènes oddant neu à peu et étant suivis de guérison. Cette malufie curable ne confère pas l'immunité. On pent, à l'aide de cultures atténuées, moculer réusieurs lois le même animal et reproduire un nombre indéterminé de récidives. Chez tous les lapins ainsi traités et soumis pendant un temps relativement long à l'action de quantités considérables de cultures, on trouve des lesions marquées d'endocardite vérétante. Ces dermères peuvent encore se rencontrer chez les animaux qui, vaccinés incomplètement à l'aide des produits solutões ou sortis de la phase d'immunité, succombent à la suite d'une injection de culture très virulente. Les végétations siègent le plus souvent sur les valvales auriculo-ventriculaires, tantôt sur l'une des valvules mitrale ou tricusoide, tantét sur plusieurs d'entre elles; elles se dérelament sussi dans quelques cas sur les cordages tendineux ou à la surface des oreillettes. Elles sont de nombre et de volume variables. Bans certains cas, elles présentent des dimensions vraument remarquables. Elles ont tantét l'aspect de petites masses arrondies, sessilles, rosées ou blanchêtres et semi-transparentes, qui apparaissent à la loupe omme formées de norbles confinents, tantét l'assect de productions molles, un peu flojtantes, rosées, pouvant pousser dans la cavité ventriculaire de petits prolongements polypiformes à extrémité blanche, fibringue, lin fragment de ces végétations, dissoció et écrasé entre dem lamelles, puis coloré, laisse voir une grande anantité de micro-organismes.

SYMPHYSIC DE PÉRICARDE

Insuffisances valvulaires causées par la symphyse péricardiaque. $(\mathbb{R}^r \ 5.)$

La symphyse du péricarde, par la gone qu'elle apporte au fonctionnement du cou et capable d'en entrainer l'hypertrophie et la dilatation. Cette dernière, à son tour, attégnant les orifices du cœur, peut crére des insuffisances valuelaires qui, que les heuits morbides et les désordres fonctionnels auxquels elles donnent lieu, sont susceptibles d'en innoser pour des insuffisances valueires de cause endocarditique.

Avec le peofesseur llayem, nous avons relaté un nouvel exempée d'insoffissances valvulaires ainsi éléterminées par la sympleyse péricardinque et à son propos nous avens signalé certaines particularités encore inapercues.

Comme dans le cas antécédent du professeur Joccond, l'insuffisance, chez notre sujet, portait sur les valves des orifices sortique et mitral. Les valves mitrales étaient suines, mais il n'en était pade attace des signates de l'active collecte potitient en troit à confinsité de lou best librar, prèpe bournet granché quiètre, étaples, qui à l'active histologies, que noutral constitu peut seuf d'entechnert de bout libre resté de la lime die existracióls sur le boil libre entre en quelle de la lime d'encologia, les singueles artisque, étables, citates quele, leur qu'étains aucres plaque sobresse, coloris en attériunateus, su précutateut, en un mai, mans trans étambant de la companie de la lime de l'active que le besondet vistrative c'aligne pair constituit que le version de la constituit que de besondet vistrative c'aligne pair en contrat d'une le versionité grade par l'ordice avenique blosset; il ciul dur, en un ent, que facuet des d'étantes de collèmes de lordice avenique blosset; il ciul d'un, en un ent, que l'active de l'active de l'active par le part de l'active partie par l'active par l'active par l'active de l'active de l'active de l'active son l'active par l'active partie par l'active par l'activ

Ajontée à la symphyse du péricarde, la double insuffisance valvalaire apportait au fencitionnement du ceur de notre unable une gêne extraordizaire, aussi céni-ci avait il dis êtripertrophice étimemrément, ce que lei permetiait le jeune âge du sujet, et pesait-il 1073 grammes, alors que les filmes musculaires constituantes attoignaient le diamètre inavité de 40 et même 42 u.

La raison des insuffissences valvabilires causées par la symphyse du péricine gi, rovensoum dit, dinsu de latitation périeble dos carvités da cour es a 1970 compreso sinément qu'un destude commans à la systole du cour devit et de cour gauche puisse amorter à filiation du premier, ne historia le sessond intest, il est difficie de courvair que le contraire paisse avoir lieu. Cet dependant ce qu'oni constità, sans chèvche à l'expliquer, le sautreus qui nous out procisi. Or, dans notre cas, la bestitation de la l'expliquer, le sautreus qui tous out procisi. Or, dans notre cas, la bestitation le périonnel et la parci thessique an aireant des factorites, residence et que titure des gauches, additionnes qui s'apportierin an factoritement de trour doit succue, cattave, mais qui, au contraire, desalent singulièrement gêner le jeu régulier du courr gauche.

Bruit de rappel paradoxal et symphyse du péricarde. (5: 167.)

Now areas observit, see Gentier, see allevation singulative du cythina cardiapse a laugodio one streno dousel be seen de treist de repoll personal. Il degicant di require a brita trapped legis and transport distil manifoldational propositions or a transferent format training perfective and training and the second personal contractions of the second training personal contractions of the second training and the second training and the second training and training areas that attended to the second training and the second training and the second training areas that attended to the second training and the second training and training areas the second training and training areas that the second training areas that the second training areas the second training and training areas that the second training areas the second training and training areas that the second training areas the second training areas the second training areas the second training and training areas that the second training areas the second training area

ANGINE DE POITRINE

Origine urémique de l'angine de poitrine. (N° 216.)

On sait à quels retentissants débats a donné lieu la question de l'origine de l'angine de poitrine : les uns ont rattaché le syndrome angineux à une névralgie ou à um service dus plexus enclasque, les autres out vontu en faire l'expression citiagne du pérfériésament du autres covanisser. Cett demirés théorie envi fait l'assessors de progrès dans ces dernières nunées, en raison de l'Impuissame notire ou étient ses adversirés d'antiquer le cause de l'attitute du plexus configuen. Nous avens put chalir avec Gerrière, que la théorie nerveue de l'angine de politique. Nous avens put chalir avec Gerrière, que la théorie nerveue de l'angine de politique àccordait session vice l'article de faite et douant in roises sufférante des phénomiers; l'angine de politique gerar, celle que l'on reconstre cher les articles-directe, se se distingue causée en celle de l'article de l'article

De la dicession raisonació de faits, il ressert quon ne pent seinde l'angine de priparties cele un granges, chai des angines mises et civil des againes fanoses; l'ampigine de polítrice est un systèmes univoyez evolunt des farmes graves un bringase senos les ces, mis accume valició, an es sièque de autres par des differences citializas essentatelles. L'explication physicopathologique des phénomières delt danc permire
simulfantes et d'est pour l'édiffere qu'on a été obligit de rejeter des outre d'angines de
pointiere toute une servicé de farmes qualifiere des fames, est tentifices, coutre, est en
contradicion abodus avec l'expérimentaines; culta, elle est incapable d'expliquer la
doubter el l'angines, permies signes escariels, famils que le trouble musualités rei
inconstant et scondaire; il l'annique avec la chadisation intermittente des extremités
del tout des celes calentes.

La théorie de la névralgie et de la névrite du plexus cardiaque rend bien compte, au contraire, de tous les phénomènes. Mais elle restait incomplète tant qu'on n'avait' pes trouvé la cause qui provoque cette névralgie ou cette névrite, car il n'est plus possible de regarder actuellement la maladie de Rougnon comme une névrose ou une manière d'être de l'énilepsie. L'observation attentive d'un certain nombre de malades nous a montré la constance des signes de néphrite interstitielle : l'albumnurie manque souvent, mais la polyurie, la pollakiurie, l'urohématinurie suffisent pour affirmer l'existence de la lésion rénale. De plus, d'autres accidents urémiques alternent parfois chez le même malade avec les attaques d'angine de poitrine : c'est ce qui a lieu en particulier pour l'asthme urémique, et nous en avons rapporté deux observations. Enfin. l'action curative du récime lacté est frappante, non pas que le lait guérisse l'angine de poitrine; il supprime simplement la détermination actuelle en diminuant l'intoxication de l'organisme, mais le malade reste exposé à la reprise des accidents toxiques, à un nouvel écart de régime, soit sous la forme d'angine de poitrine, soit sous celle de telle autre manifestation nerveuse, respiratoire, ou gastro-intestinale. Ainsi comprise, l'angine de poitrine artério-scléreuse doit être rangée à côté des autres localisations nervenses de l'urémie.

Toutes les angines de poitrine reconnaissent donc un mécanisme identique : dans

tous les oss éest le pleaus cardiaque qui est en cause; la physiologie puthologique de la mathiel de longuno se touve misit ramocé la l'unit. (i échologic unde differe suivant de cas, celle-ei peut detre toxique, toxi-infectiones, réflece on hydrifques) à ducant de ces causes corresponts una variet de syndrome. Unique toxique est sous rédéfennes grave, elle empreunte son plus grand factors de gravel à sac onne et, quant produient de premanent et due lu une distriction irrindicible des érrais, les gracifonts a propondisent à écholonce plus ou moins éloignée et concludent trop souvent le mabile à le norte.

ARTÉRITES.

Artérites infectionses expérimentales, (Nº 50.)

Nous avons réalisé des artérites, d'une part à l'aide du baeille d'endocardite décrit, sans késion traumatique préalable des artères et, d'autre part, à l'aide du bacille typhique couséeutivement à l'action d'un stylet introduit dans l'aorte par la carotide droite.

No expériences, reprise par N. Croes, out dis virilière par Ini. Les Issions utrividales adennes not crarattrivides. Par Ini. par I/ paississement de la parie utrividale solution sont crarattrivides. Par Ini. par I/ paississement de la parie vasculaire, dont la fice interne es birisaté de saillien annadomnés, directives so confunctes e núme des véglations pouvant alteirade les dimensións d'une lestille birisabilité poissions, ou constitue, sou sief un fissu adrenu, remed de vacuoles repoètant celles on tissu cartifujiques et confunction como cellec-i dos éléments de tolhismies, de plaques vitremes, fritales, irrégulièrement openitées par des fentas et des granulations noires. Ces plaques nos colorones pas par les diferes relatifs et se disaborta atisionnet dans l'acide chartyfrique en faissant offerescence. Berl, il vigit la d'une transformation selevice-calazion de sa varios attrividales.

On ne peut se défendre de rapprocher ces lésions de celles qui, chez l'homme, sont communément réunies sous l'appellation d'athérome artériel et de voir, dans ces expériences, la preuve du rôle joué par les maladies infectieuses dans l'étiologie de telles altération vasculaires.

Thrombose artérielle marastique. (Nº 10 et 16.)

A l'autopole d'un phinoique âgé de 58 aus qui mournt avec des lésions tuberculeuses avancées des possones et avec une gangrées du mondres inférieur desti, aous treprisaes, outre une thrisubest de l'artier tulièux antérieure et du trese tibolopéronieur an furandes possible du Pourte, échicie cerupait la partie enliminante de la crosse nortique, s'égenut sur sa parie postédieure, immédialement authensoné d'étighé des gous visionaux. Il méssurait le certification de gau 26 de larger et à suffimeters d'opinissour. Sa forme était ovaiane, seu grand ave etant purablée à celui du courant sanguin. § colevellate ciènt grisèlles, sa comistance asser ferme, sa surface lière hisse. Aurs qu'ha mirten di hémandre des archess de membre d'ori atteint de gaugnée il cventuit un leger degré d'athérenne, artériel, su missau du thrembes sortique, l'sorte, à laquelle il était intimement adhésent, étrit absement same.

MALADIES DU SANG

ANÉMIES

Classification des anémies. (Nº 149.)

On port définir, comme nous l'avons fait avec farmier, l'anéssie en état morbide caracterisé par l'insuffixance totale on particile des étiments qui constituent le sang, d'où une première division dans l'anémie : l'anémie trade et l'anémie particile.

Un excuaje d'anémie totale est fournit par les hémorragies, du meins inmaédiatement, avant que

la réparation de sang n'ait commencé.

L'anémie partielle, d'autre part, peut être cruorique au liquiseuse, selon qu'elle porte sur la partie figurée en sur la partie liquide du sang.
L'anémie eruorique en globulaire, schématiquement, se dérise en anémie globulaire totale et en anémie globulaire partielles, celles-ei pouvant être hématique, hématéologique en dessocytique;

l'anémie leucocytique est genéralement appelée fescopénie.

L'unémie lisporcesse offre, elle aussi, direcses sariétés, telles l'anémie opseuse qui succède au chélèra.

L'unémie lisporcesse offre, elle aussi, direcses sariétés, telles l'anémie opseuse qui succède au chélèra.

L'unémie lisporcesse qui succède au chélèra.

L'unémie séreuse que nous aveus récomment fait committee.

(Anémie séreuse. (N° 149.)

Avec Garnier, nous avons donné le nom d'anémie sérense à une voriété d'anémie liquorense, caractérisée par l'appauvrissement du sang en sérum.

La grande cause de l'anémie séreuse est la cirrhose veineuse à la phase ascitique.

Cette anémie procède essenticlement par poussées successives qui suivent
immédiatement les paracentèses abdominales; elle est due à l'abondante essudation de

sérum qui se fait alors dans la cavité péritonéale, surtout si celui-ci a été mis à sec. Le principal signe de l'anémie séreuse est l'*hyperglobulie*; le chiffre des globules rouges s'élève de 500 000, 1 million et même 2 millions, et le degré de l'hyperglobulie donne la mesure de la concentration du sang et, par suite, de l'anemie sèreuse. En même temps, on observe une augmentation de la soff; le taux des urines baisse, les sueurs diminuent; la diarrhée, si elle existait, cesse; les hydropisies subsistantes, notamment les ocièmes des membres inférieurs, se résorbent.

Les eries d'autoris évenus d'acturit quelques jours, au bout desquals suit cruttedans l'ordre, et notamment le chiffre des globules revient à son tant habited. Cettains aulides non soulement réparent les return repidement, mais encore le refut pour siné dire indéfiniente, il bien qu'en quelques mois opere later on soustraire 100, 200, 500 libres et même devantage. Pautres, au contraire, hoissent après chaque pencuelles, ponduel les rivies d'anuleis dévonte, au moment oi le sérium sagnit manuuale dans le péritoine avec une perticuilire abondunce. Ils maigrissent, portent leurs forces, comme si une pertiquitat de visibles singuées resogne; la réparticul des sérum dévotat spéte chaque ponction plus difficiles et les crises d'anuleis séremse durent chaque fois duratage. Edits, après une ferrière et fattle pociets, in source du sérum se mantre comme tirré, el blem qu'a for et à menere que l'accite se reporduit, se désdensus se juigent al test citres y appullement que l'accite se reporduit, se desdensus se juigent al ser citres y appullement que l'accite se reporduit, se desdensus se juigent altres d'ures y appullement que l'accite en chefair ; le vient est anualej, le ner pincé, le syeu sont excervés, le terist tirés, le teint est ploude. In pour est téche et la mort à leu doucement on dans une revonce.

CHLOROSE

Nature de la chierese. (Nº 46, 66, 141, 197.)

Nous avons distingué les théories relatives à la nature de la chlorose en génitele, serveuse, digenties, assendaire, Afrantique, et, après le professeur flayem qui, par ses travaux, l'a faite sienne, neus avons défendu la dernière.

when the control of t

ment cha les jeunes filles, à l'époque de la puberté, avec su sans l'intervention adjuvante de carconstances diverses, ces conditives étélologiques aisément suisissables devrationt être interprétées comme synt une signification puressant provocatrice.

Bâle de la tuberculose dans l'Étiologie de la chlorose. (Nº 46, 46, 46, 141, 197, et Thèse de Jolly t.)

Les causes du trouble bématopoiétique qui se traduit par la chlorose doivent être essentiellement cherchées dans les profondeurs de l'hérédité.

April Transcen, different scherrentner, entre leepale il fast tier le professor litera et limit, or signil li fricquere de i chierce dans le levilline et digen li frechere. Fregie de la justice de service service e la prica de la prica e la prica e la prica de la prica e la prica de la prica e la prica de la prica del prica del

En relumb, à supposer que cette statistique aux li Tragressius materà de la virida, de finis par 100, le riberous e diverbipperari che cie es canada sium de phinièrem, e 17 finis une 100 dium des families contaminées par la tabecentae. Encare devous-aux sjunter que les 14 maldeis, parmi les 31 nur les qualités a porti à statistique, dans les millies doquelles la intércentiere ni par l'esté décieix, avantari présente toutes det dans l'entance épouveies par la garmen, les compactivites et autres accidents que la découvere du polici de la la therechetae n' par destré de 15 control de découver de pla colific de 1 la therechetae n' par surabarée ne cardir de la scrotific de la therechetae n' par surabarée ne cardir de la scrotific de la therechetae n' par surabarée ne cardir de la scrotific de la therechetae n' par surabarée ne cardir de la scrotific de la therechetae n' par surabarée ne cardir de la scrotific de la therechetae n' par surabarée ne cardir de la scrotific de la therechetae n' par surabarée ne cardir de la scrotific de la therechetae n' par surabarée n

Le chavos présente dons avec la tuberculose d'Armiss affinités. L'interprétation du fait est maluicés. Si l'on veut hien, toutéoir, reconnaître que la tuberculose est hérolitaire, que son hérefuit git, non dans la transmission de la graine, mais dans celle du terrain, pourra-lon conseroir, sans pisistere dans l'intimité des phénomènes, que les configirs suis és souche tuberculose traduisent la décadence à leur race, entre outres façons, oui per l'appitatéle à la tuberculisation, soit par l'Appophasie hémofiere, nai constitue è un bartentem antaineme de la délores.

Altérations des leucocytes dans la chlorose. (Nº 191, 197 et Thèse de Grillon .)

Thoris que, dans la chlevez, les leisons que subseent les globules reogres étaient bieu connues, grâce aux tervant du professeur Bayem qui y avait également mis en hundre les modifications des hémateblastes et du séron, les auteurs elssiques, tant en France qu'à l'étermper (Noorden, Bayem, Lazer, etc.), y admettaient, avant nos recherchers, l'intégrité des globales blancs.

Grice à l'emploi des nouvelles méthodes d'étude, nous avons pu montrer, avec Weil, que les leucocytes des chlorotiques ne sont pas plus épargnés que les hématies et les hématoblastes.

Si les changements quantitatifs sont peu marqués, encore qu'on trouve parfois

Ielly. Influence de la acrefuto-taberculare sur le déceloppement de la chlorose. Tuèm Boet., Paris, 1890.
 Grifica. Les leucospies dans la chlorose et l'aminuie permicieuse progressine. Tuèm Boct., Paris, 1890.

une lejen hoscoglose on hiem une lejère nomité les cocylique et l'imersion de Equilient lescocylient, les molfications qualitaties sont constante. Les monumelleurs présentant d'ordinaire un protopheau chargé d'hémoploine. Il en est de même des polymenteurs, sont le nompure, en outre se sont moltient est polymenteurs accurant diminima leur appet et leur élection colorante. Les tipse de trausition, entre les monumelleurs en les polymenteurs, sont nombreux et contrins formes memmelles apparaissent force et les polymenteurs, sont nombreux et contrins formes memmelles quarties affects d'aimér rappetant des éléments que l'on ne rencoûtre pas dans le saug, mais dans la medie coasene. Enfaire, soriente directive ration, offerut de sontélications notable; no negara trieppliers, analogues à cont des polymerkoires, granulations inégales et info-ciencent révertiers.

Le professeur llayem qui, en même temps que nous, poursuivait des recherches sur le même sujet a confirmé nos résultats. Disormais, par conséquent, les lésions des leucocytes devront être décrites à côté de celles des autres éléments figurés du sang, chos les chloradianes.

D'ailleurs ces lésions n'appartienment pas à la seule anémie chlorotique; on les rencontre aussi dans les autres auémies, notamment dans l'anémie persicieuse où communement elles sont très accentuées. Le détail de ces faits a été consigné dans la blèse de M. Grillon.

Souffle de la jugulaire externe, dans la chlorose, produit par la dérivation du sang. (Nº 142, 197.)

La jugulaire externe pent être le siège d'un bruit de souffle dans la chlorou et les chloro-anémies. Ce souffle, continu comme celai de la jugulaire interne, a un timbre plus éleré et pecol, dans continue cas, les caractères dits du « bruit de mooche ». Nais, alors que obtu de la jugulaire interne ne fait nour alast dire lamais défuit, celui de l'externe est inconstant.

Be stu meyers imple du faire apparaire, quand il manque et de le renferee, herepil ristelle, comiste a comprise la popular interes nels be dont chia de merce antiquia. Cen criticis matice, la compression sulutificati mitti: the chartes, final ferever liberirimonte. It is final matice, la compression sulutificati mitti chi chartes, final ferever liberirimonte. It is final matice, la compression sulutificati mitti chi de la populari esterne, qui distendi et danni legiste. It illustrate della travitaci con, presalt la viole de la populari esterne, qui distendi et danni legiste. It illustrate della travitaci con pression la viole del populari esterne, qui distendi et danni legiste. It illustrate della travitaci della consiste que della consiste que della consistenza della consist

Souffie de la veine cave supérieure dans la chlorose. (Nº 452, 497.)

Cher de nombreuses chlorotiques, on peut percevoir un bruit de souffic continu dans la veine care supérieure et les trones hrechie-oriphaliques. Pour le faire nultre. Il faut communément placer les unidades dans la position assies, le dos fortement appayes sur des coussins asser fermes. Quelquefois, en outre, il faut faire tourier is lette de la malade descriptionent vers l'une, puis l'autre dopule, comme pour l'assoultation des vaisseaux du eou. Quand la tête est dirigée vers la droite, le souffle se montre dans la veine cave et le trone brachio-céphalique droit; il quitte ces vaisseaux, pour apparaître dans le trone brachio-céphalique gauche quand la tête est dirigée de l'autre côté.

Les attitudes favorables à la production du souffle entraînent vraisemblablement un certain degre de compression des veines et de gène circulatoire remplissant le role qu'éléctue à l'ordinaire la pression du stéflusospe. Mais cette hypothèse est difficie, on le conçoit, à vérifiée pleinement sur le cadovre, qui, expendant, nous a fourni quelmes observations uni lui souff forwables.

Quoi qu'il en soit, très doux et continu, disposé sur le trajet de la veine cave supérieure et des troncs brachio-céphaliques, susceptible d'être provoqué et chassé à volenté, le souffle décrit par nous, avec d'arnier, ne peut être confondu avec l'un ou l'autre des souffles cardisques, organiques ou anorganiques.

Insufficance bénetique dans la chlorose, (Nº 478, 497 et Thèse de Mile Teckhoniques.)

Le fonctionament de la cellule hépetique dons la chieves "avait jussié de étailé d'une freun pericie, du y avait lième soit le dissination de truire, units on l'artitional à un troité de la nutrition l'une destination de la commandation de l

C'est pourquoi, nous n'avons pos jugé inutile d'entreprendre sur cette question, avec la collaboration de Castaigne, des recherches systématiques.

Oct la majorità des chievoliques, nous avons coptaté tantità une insufficience objestipo totale; e deside ripe partia un totale la fondita dei facilità del politique totale; e deside dire potenti au totale la fondita dei facilità, ci dei dell'activa, ini d'une potte in sodificane au une partie de colles-ci. Il s'apit d'altivar, ini d'une potte in sodificane qui monitori pour pourieri degri. A un sodificant del positione de la colles-ci. Il s'apit d'altivar, i dei d-dire d'un trouble functionnal lager, absolument latent, ayant l'aposte designe, d'est-d-dire d'un trouble functionnal degre, absolument latent, ayant l'aposte de l'aposte designe des colles des colles de la colles de se fondita comme à la suite de l'absolu d'Eck.

Non ne vodons millenent pédendre que cette hypolégaie des chlevotiques sois le primum monera de la chlevote, repennat niais à un paid de ven novem la tidetie de la primum monera de la chlevot, representation si un paid de ven novem la tidetie de l'act, lieu au contraire, mone estimons qu'elle est secondaire et due la l'irrigation angules défectement de faic. Il a spiri du one aprenicaire d'un dest général; par le fait de l'insuffiguec hématique, tous les organes de l'économie sont en hypofonctionmenter.

^{1.} Taykhaniautt. Etude sur le foie dans le chicenes. Thèse Boct., Paris, 1999

Mile Tarkhaniantz, dans sa thèse, a réuni, à côté de nos observations, des observations nouvelles qui l'ont amenée à des conclusions identiques aux nôtres,

ANÉMIE PERNICIEUSE PROGRESSIVE (N= 56, 66, 188 177.)

Non rama dumi de cete malabite una description fuede sur les documents chariges et mon en vaus deurel plantes complese qui aux l'étyde de recluches personales. Notes stations c'en periodicierente articles sur le surg. Testanes et la fette. Bane le sang unes revisa confinant des maladifications quantification qualification les descriptions et qualification les descriptions et qualifications les descriptions. Especial consequent plantes una maladification qualification qualification qualification des les confinences de descriptions. Especial qualification de la confinence sur maladification qualification de la confinence de la confinence de la confinence de la confinence de conf

Hyperthropie simple du foie dans l'anémie pernicieuse.

Data le 5 eas d'unimir peraiciente où, avec farrier, nous soute no l'ocusion de l'examiere, le de, chia insollaborant aquencié de volume et de polis (data une il pessit 5 kilogrammes); sa couleur était pale; suns l'examen histologique on aurait pe croire qu'il était en dégludressence genissouse, 60; il n'en était rinn : il s'agissist d'une hypertopule simple. Cum le apprehérie organique, si non parours nous exprimer ainsi, avec, dans 2 des cess, accumulation de pigment ferruganeux dans les cellules hépatiques.

A quoi est dú un tel datad foie? A l'exagériation de la foncien martiale promée per la surcharge des cellules hispatiques en for? A une exagération fonctionnelle destiné à la réparation sanguine? A ces deux hypothèses, nous en avous ajouits un troiniten, d'éprés loquelle Brigarcipoles simple do Riccio dans l'anomice persiciense, scrott comparable à l'Expergholatie des altitudes : baiquand dans un sangueux; le fois examil abrigide de la pretryctoples poum moltiples avec lui les controls de la control d

ANÉMIE POSTHÉMORRAGIQUE

Lésions du foie dans l'anémie poethémorragique expérimentale. (Nº 210.)

L'amémie posthémorragique détermine chez les animaux des lésions particulières que neus avons étudiées avec Garnier. Ces l'ésons, uniquement histologiques, présentent une constance remorquable, malgre les diverses dorress que nous avons domnés à l'exadément.

Treixe lapins et doux chiens ont été sommis à des saignées plus en moins abondantes et plus en moins répétées. Les lapins se divisaient en trois séries : les uns étalent saignés très souvent, tous les dent ou treis jours, mais chaque fois on no retirait qu'une quantité minime de sang $(b \pm 10 \text{ c. c.})$; les autres étaient seumis à des szignées abondantes $(30 \pm 40 \text{ c. c.})$ mais rarement renouvelées; enfin les dequiers étaient saignés tous les deux ou trois jours, et chaque fois abondament $(30 \pm 40 \text{ c. c.})$

C'est chez les minusas de la première série que les bisions étalent le plus avancios et en particulie che un lapin qui du somise pendust. Si sois à de petites saigues en propriedhes. Cet minus averidé en home santé présentir un foit très alégér; en effet. Penume histologique mentratir que tutels les collests avanien sair l'attentions pas un le déception de cette léssio que nous avané dunie sair l'attentions pas un le déception de cette léssio que nous avané dunie siliente, mais nous devous ajouter qu'en certains points l'état de tuméfoction transparente devient métation par sociobre de moint en moins et disperait, le contour redistrirés évoient métation; il y a en un most ens évertable nerveus cellulaire. Le tieus interestitué récettui métation; il y a en un most ens évertable nerveus cellulaire. Le tieus interestitué récettui métation aigne de récettue. Il y a de l'unification inscorptires de request en sintée quelques modulois embryonaires. Chet les natres animans la notant constituit des forpers en cortains points, inde parentalyon, matte de revouel des hoches chieres deux les collectes sans qu'il y ai de tuméfaction à progrement parler. Cher les deux chiemes cette que létous present mes un sons de forres l'instité.

Cette altération du foie offrirait déjà un grand intérêt si elle se rencontrait uniquent de les animans, mais ce qui augmente son importance, c'est que nous sons pe la retrouve ce pathologie humais e: chez une jeune fille morté de parpura hémorragique, nous avons vu aussi un début de tunafection transparente semblable à ce 402 nous avore enstalé chez certains de nos animans.

LYMPHADÉNIE ET LEUCÉMIE. (Nº 66, 197, 252.)

A Francajo do Winderfach et di professor Jacconi, pous rous group de mu me description disconsibet tente in excludite antimosphilatories et diffugiore de hippolatoriia, quelle misconsibet recompagnico on mo de incedeni, brar la commedia de la description, note resus delegate la laguderica de la compagnica de la contrata de la description, note resus delegate la lagudelegate. Soma criema un masquel d'altern d'altern qu'en qu'in del des de les resultence de la punit de la compagnica del mandre de la masque d'altern d'altern qu'en qu'in del des que mendiame quistance autre de la present de la marche de la mesque d'autre d'acte la compagnica de la comme de la mesque d'autre d'acte de la compagnica de la comme de la mesque d'autre d'acte de la compagnica de la description relation par la Ferrira dans su thouse est la surrele de la masque de la compagnica de la comme de la mesque de la compagnica de production de la compagnica del compagnica de la compagnica de la compagnica del consection del compagnica del compagnica de la compagnica del compagnic

Non-rockment or typuposomie interoprimagne.

Non-rockment obesa resea forma de la lymphadeine lencémique on son, une description distretique, mais non-avons, sur divers points de cette maislule, poursuivides recharches estjaindes. Cest aimsi ques sibus succios positif "differers non avens non direct disconsistion de againdon lymphadeines de situation est de situation de againdon lymphadeines est est une succion positif "differers non avens disconsistion de le sturces est en au maisle, assus avons discois la contractifié des fources est erconnu que si les chibbles circulations, comme les efficielles, en distinct dépourruis, les polymeistiers possèclient des

mouvements amibolées, si bion qu'amenés grâce à leur déplacement au contact des hématics its s'en emparaient et les déroraient, manifestant ainsi une propriété cylophogique très marquée.

Mais nos resherebas personnelles ont principalement porté sur la lymphadénie intestinate et micentérique aleucémique, aiusi que sur la lymphadénie lencémique aigue.

Lécions du foie dans la lymphadénie intestinale aleucémique. (Nº 197.)

31. Gilly, dans sa thése, a montré que la lymphadénie intestinale se présente ous trois formes anatono-pathologiques : 1º la forse folliculo-hypertrophique; 2º la forse hyperplanique diffuse; 3º la forse réplanique.
Nons avons en l'occasion d'observer deux cas de lymphadénie intestinale à forme folliculo-èrres-

Nous avons en l'occasion d'observer deux cas de lyumphofenie intestinale à forme foliatole-brycetrophique dont l'un a été communiqué à N. Gilly. Dans ce cas, unique à cet égard, les néeplasies lymphadeiniques s'étaient utécrées. Ces faits, unis à 26 choervations que nous avons relevées dans la littérature française et étrangère, nous ont permis de faire une étode spéciale du foie dans cette milatie.

Les conclusions auxquelles nous avons été amenés sont que, dans la lymphadénie intestinale, le foie est fréquemment touché et que, de même que dans la tuberculose, la morve, la syphilis, le cancer, on y peut distinguer des lésions de deux ordres : histologiquement spécifiques et non histologiquement spécifiques.

Les premières consistent en une infiltration lymphadenique d'un grand nombre d'en grand sombre d'estables, d'un nombre variable de lymphonner. Ces kisions, par leur développenent, abousiesent là n'etilisation de nodosités visibles à l'esil nu, plus ou moins volomineures, ne donnat pas de sue au rotage et, quant elles sont superficielles, ne se déprimant ses on competin

Les lésions non histologiquement spécifiques, mais qui sont spécifiques pathogéniquement, existent dans le quart des eas et consistent en une dégénérescence graisseuse souvont totale

Lymphadénie mésentérique aleucémique. (Nº 66, 197.)

La lymphadrinie intestinate s'accompagne rapidement de Meions lymphadriniques des gampliosmésontériques; aussi M. Gilly a-t-il proposé de substituer à la désignation ordinaire de lymphadrini intestinale celle de lymphadrinie sovientéro-interiorie. Non avons en l'occasion d'observer un lisit, maigne à notre comissique, de lymphadrine sograment nésentéroise.

Il cignisti d'un lounce de 9 cm cher qui haudité comment par de l'impolence, chi lables souted de ventre, de l'idente de nombres déficience, de à puller et de l'impolence, chi lables souted de ventre, de l'impolence de soute de l'impolence, de la puller et de l'impolence de l'evite proservation de la lours de la propriete de la reventre de l'evit de l'impolence de l'évite par de l'evit pour le la lours de l'evit pour le l'evit de l'evit pour le l'evit pour le le le mir d'hypertriphi lérience. Le souler de le souveix coponant retin sormit. Le millet montrélégate, les autres groupes complemente s'étairet que le légerant tunicies. In outre par comment de l'evit d

Lencémie aigué. (Nº 168, 196, 197.)

On sait que, d'une façon générule, la leucémie est une affection à début insidieux. à marche assez lente, apprétique, su cours de laquelle les ganglions, la rate s'hypertrophient, en même temps que surviennent des troubles variés, Balidesse, anémie, qui s'aggravent peu à peu pour conduire le malade fistelement à une cachexie mortello.

A othé de ces faits, en caistent d'autres qui évoluent très repidement, sous un sepet très différent, è la fopen d'une malabile infectieuxe. Ce sout en que, sous la désignation de l'acceptive ripuet. Estatin vazig prospès et dont l'évaled fit une vériable entile. On connaissait donc soume toute asser lives leur mistence en Alemagne, alors qu'elle duit abdoument infectionne en l'rance, comme nous pinnes nous en apercevier à l'occasion de trois cas, que nous observaines et dont l'évolution se fit en quatre jume, six entimois et trois mois.

Nous avons décrit à la leacémie aigus trois formes : une forme typique, se rapprochant des allures de la leacémie ordinaire et d'un diagnostic relativement facile; une forme henorrougique et une forme henocophorqueje ou accobatique qui pouront être confondues avec le purpura, le soribut et certaines stomatites ou angines infertieuses.

Nous avons indiqué les caractères différentiels et nous avons insisté d'une façon toute particulière sur ceux qui sont tirés de l'examen du sang.

La maladie se terminant constamment par la mort, nous avons pu pratiquer l'examen histologique des différents viscères ou tissus et ajouter quelques détails aux faits déjà connus.

Depuis notre travail, la leucémie aigué a pris place dans les traités classiques publiés en France et de divers côtés des observations nouvelles en ont été publiées.

COAGULATION DU SANG

Coagulation plasmatique, (Nº 165.)

Nous avons décrit sous ce nom le mode de coagulation que prend le sang dans certains cas assez rares, au cours de l'hémophilie par exemple, ou du purpura.

Le sang est recordifi dans une égocurette bien proper, an bout de quedques minutes, on voit les pédules rouges tomber lentement au fund du vanc, Au-dessan, le planum persiste inveragabble. Unas le cas de pumpura hémorragique, que nous avons édoilé dont un tobrerodient, le phisma n'était pas teurore cosqué au bout de dis houves; le lendemain nous treuvient, au-dessans de la courhe rouge des hématies, une grosse courame hématie irretractibe.

L'étude compâtée de ce cas de purpurs nous fit constater des lésions hépatiques (gros foie gras), et l'existence d'une septionimis staphylococtique. Avec le traitement par l'opothérapie hépatique coincidérent la cessation des hémorragies et la réapparition d'une congulation normale.

MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

DILATATION BRONCHIOUS

Les bémoptysées de la dilatation brenchique sont causées par la rupture d'anévrismes capillaires (X° 8, 9 et Théac de Dejaux*.)

Avant les recherches qu'avec llanot nous avons poursuivies sur l'anatomie pathologique de la bronchectasie, on avait insisté sur les altérations destructives que subissent les parois bronchiques dans cet état morbide, mais on avait dédaigné de décrire en détail les caractères du tissu néoformé.

Ainsi que nous l'avons montré, ce tissu est essentiellement composé de capillaires anévrismatiques plongés au sein d'un tissu embryonnaire bourgeonnant. Les capillaires sont innombrables, allongés, flexueux et serpentins; la plupart sont uniformément dilatés; certains sont semés d'ectasies ampullaires, circonférentielles ou latéroles, isolées ou moniliformes. Leur diamètre, considérablement aceru, oscille ordinairement autour de 60, 80 ou 100 µ, atteint fréquemment 150 ou 200 µ et neut même décusser 500 u. Devenus alors 40 fais plus larges que les plus eres capillairos normaux et plus volumineux que les artérioles afférentes ou les veinules efférentes, ils se montrent visibles à l'œil nu. Leur cavité est le plus souvent gorgée de globules sanguins. Leur paroi apparaît formée d'une fine membrane amorphe à double contour, qui, de distance en distance, est pourvue de novaux ovalaires colorés en rose par le carmin; elle ne diffère donc pas histologiquement de la paroi des capillaires sains, bien qu'elle ait perdu une de ses propriétés importantes, l'élasticité. D'une facon générale, les capillaires dilatés forment un réseau moins serré dans la profondeur de la paroi bronchique que dans sa zone sons-épithéliale et les bourgeons qui en érament. L'h, ils se contournent, se divisent et s'anastomosent de mille manières, domant naissance, par places, à un véritable tissu caverneux; ils arrivent fréquemment jusqu'au contact immédiat de l'épithélium bronchique qui paraît aiusi s'implanter sur leur mince tunique : parfois même, ils le soulèvent on le détachent et font dans la cavité bronchestasique une saillie appréciable.

 Rejean: Cantribution à l'étaile des hémoptyrées non toberendenne de la difedation des branches Thère Both, Paris, 1999. Cos à la require des capillaries de la parab benediapse insis modifies et disposés que neas rous attivable de himpayies souvent abondamies et mortiles qui viennur puesar le Celoultion de la bronchetaine. Fante d'examens histologiques, Gombault maviet pa qu'anterroir cette thorie à lasquelle, d'autre part, brinquipalement attenuit que liscons de destruction des bronches. Levry et Dallitet n'avaient point songé. Si des et confirme à la rébuilé des faits, un reprochement vienne pais sologie palludaçque des bienqu'yeis de la bronchetaine et celle des hémotypeiss de plane ceverament de la turbureluce collect déconaire de la reputer d'autreiment par le construction de la turbureluce collect déconaire de la reputer d'autreiment visions coquillaters d'ordoppés dans la para des estains branchiques. Cer une nu de d'ércloquées dans la bitade e autre au liègen et sent devenur classiques.

PLECRÉSIES

Cancer du sein et pleurésie purulente. (Nº 17.)

On savait dejà que le cancer du sein peut se compliquer de pleurésie puralente ; notre observation le propre une fois de plus.

Pleurésie calcaire, (Nº 4.)

Clus un homme de 66 ans, meet d'un cancer gestro-hépatique et qui présontait des lésions de tieneulees paimonnère, nous avons trouvé la plèvre costale droite calcifiée dans presque toute son étendae.

Mo formalt une sorte de cuirasse quadrilater de 20 centiméres de large, sur 19 centiméres de haut. Sa prépiète le occlimient bressymment avec la pleire époisse. Set not extreme, plane, éculséparée és côtes par une grande quantité de tissu conjunctif; su face interne, tels anéxatousse, était rémain par des addresses à la pleire vicerielle. La constituent on la trésibance de coste plane calcaire, étainst celles du tiesu asseux. Sur le coupe on distinguait deux xones ; l'une centrale blaschitre, d'appearence calcaire et asseuce; l'artner cortoité, justitée, d'appearence traitée.

L'analyse chimique donna à cette calcification la constitution suivante : substances minérales,

48,45 peur 100; substances organiques, 51,35 pour 100.

Si les caractères physiques et nature chimiques de ce phesard le rapprochaisont du tissu osseux vrai, l'examen histologique montra qu'il ne s'against ilé upe de pennée-swittentient le conche crunée étaits formée de tissu originenté frés deure ; la ouselle cultaires, sounée, par points, de étius conquentif, était familé transpurente, homogène, familé grissitre et granuleurs; ells était creuzée de loutes et de larques de diamonites sourables, mois ne ramonista mullement les ostémbastes.

Bactériologie des pleurésies. (N° 28.)

A l'idée d'un dispositif spécial, permettant de rocueillie de grandes quantités de liquide pleurétique sans intercention possible de germes étrangers, nous avons recherché, avec Lion, les micro-orgaments dans viagt éparthements johuraux.

Les dix-sept premiers faits, relatifs à des pleurésies sére-fibrineuses, ont tous donné des résultats

origatis, pour ce qui est de la rechecche da hacille de koch, soit par los cansonrocuments sur gións car homilions glepérinds, soit par inoculation aux colosyos (qui d'allièreur n'a été pratiquie que dans 5 cm), etc. pourtants, says d'aveire cun delante namifestement de nature inderentants, comme cella resonate la marche de la malable ou fits même démontré par l'autopie. De cos dis-sup équadements, quime étients complicament attéries; deux acudement fourniere des cultures de négales/coputes.

Les trois deruiers cas comprennint une observation de pleuréire paruleade qui donne la ouleure d'un acircequie ne se developpant qu'i la temperature de l'êtres ouss forme de colonies extrémomoles petites et dous planeriere insunificament dont l'une contentat un sairont en cheinettre contentiere d'une vitalité épitemère, qui cuistat également dans le sang et les épanchements articolaires et que nous avans retroire dans les ourse des miraces donne unes rimantellement.

PNEUMOTHORAX

Pneumothorax expérimental. (N° 59.)

On conspissit, grice aux travaux de Weil, les modifications apportées au tracé respiratoire per l'Introduction de l'étrades l'une des catés pleurbes. Bus a l'Intention ai vavil par concre de âttitée au best troubles respiratoires qui morqueux la production néme du paramotherax, sur l'état du coux et de la personn debrage, soit l'introduction de developments du personnelherax, soit du livieurement, enfin sur les phisocopieux respiratoires provoquès par le paramotherax double. Suns avans absorbed est diverse que constituire que l'appropriet par le paramotherax double. Suns avans absorbed est diverse que constituire que l'appropriet par le paramotherax double.

Nos expériences out porté sur des chieus non chiérenformés, ches lesquels le puesunothorax était préparé par l'indiano de la pean et des museles intercostanx, les appareils carregistreurs des morrements respirationes et de la pression sanguine ayant dei disposés précibilement. Buss cos conditions, nous produisions beusquement le parcumotherax avec un trocart ou une sonde cannolée au cours de l'emergiatement de tracés circulation et respiratoire normans.

Void les résultats que nous avons oblems : au moment même de la production du paeumolturax, il se produit une expussion insupératrice considérable; au tradirégulier succède une ligne à petites ou grandes oscillations irrégulières, à tendance assensionnelle excessive. La distation inspiratrice de thorax céde lisantic brusquement, ainsi qu'en lémoigne une ligne de désenute expiratrice. Dès lors le tracé respiratoire devient fermilier.

La circulation, au moment même de la production du pacamoulhorax, peut reste peu près normale; d'autres fois, le trucé accuse un absissement de la pression sauguine, en même temps que les contractions du cour d'eviennent plus rares et plus amples immediatement, ou après quelques contractions peittes et irrégulières. Ces troubles circulations disparsiessert rapidement.

Dans le pneumothorax ouvert la respiration s'accèlère sensiblement et acquiert une amplitude anomale. Dans le pneumothorax fermé la respiration se ralentit; elle est plus ample que normalement, nais moins ample que dans le pneumothorax ouvert.

Le pneumothorax double n'est pas chez le chien incompatible avec la vie; il

permet, après les troubles du délut, un fonctionnement sormal du cour et un tantnégalité de la presson suquien. Si el chilentelment ferrent, les movements repinéères destemnent plus fréquents qu'à l'état normal, mains amples et dicretes, Si fina des penumodieres et ouvert, femire demarent ferre, le distaites insparitons du thères devient eccessive, comme dans le passemolèrers coveret unilatèral. Si les demargnament de conformatiques de l'après de la même type que précdementa, mais l'amplitude respiratoire devient excessive, vois de équie l'al lupilitone commune.

RÉFLEXES PLEURAUX

Réflexes pleuraux expérimentaux. (Nº 59.)

Les irritations de la pièrre persent être le point de départ d'accidents nerveux réficeses souvent foct graves, persons autres consequent de la communitée no cipique fillement (edetample pleurale), paralysies transitoires, plus ravament troubles durables, hémajetgie, hémichorée. Nots aveus chéservé, avez Bourr, deux mainant des levendes des misetions inter-péturales ont

Note avons observe, avec Roger, doux animanx ches lesquels des injections intra-pleurales ont leuné naissance à des manifestations analogues à celles signalées chez l'homme. Dans le premier cas, une femelle de cobaye pleine fut prise, après l'injection intra-piourale d'un

continuêre cube de bouillou cholérique, de convulnious épilophiforous, limitées au côté de Tinjectious trois notes se produsirent en l'espace de 10 minutes. Le lendemain, l'unimal étant mort, l'autopole permit de constater l'indéprété des contras arrenar.

Iuns le descriptos fait, il s'agissait d'un chôn chez levuel, quatre jours agrès une injection intra-

piturila de mercure, se dévelopa un fie localisé aux mucles incorats par la branche motries du trijamean. Puberd limité à drette, coté de l'lipiction plaurais, le tie des int ensuito bilatéral mais probleminant toojura à drette. La michoire inférieure étais soulerée par des secousses rythmiques au nomire de 57 à 54 par minute; il n'existait pas d'autres troubles nerveux.

Nous avons enregistré les contractions du muscle temporal droit : le tracé montrait que les mouvements se succédaisent régulièrement et que leur intensité était present toniours la même.

Now areas after accisions it word responsibility deals, or qui a modifia millioment le tic. Verdiation du bout cartieri du nurf per un convent industi muento un changement notable de tocament interfacio ell-chamel, a la plane d'une contraction unique on motifia me triples contraction, et al parte d'une contraction unique on motifia me triples contraction, et al parte d'une contraction et l'accusait sur le tracé au lieu d'un crochet unique par trois crecheis très approchés et beacones plan aigni.

Som rouse pa, clear or chiese, demonstrar largine deliber de la referitivo de como que mon acomo proclemant allumente l'origine la melle me les de la feri (Paris) chies un seu mon rouse proclemant allumente l'origine la metale deliber de la referit de la compare del la compare de la compare del la compare de la compare de la compare de la compare de la compare del la compare de la compare del la c

double, mais il est plus vraisemblable de supposer que l'excitation nerveuse a déterminé dans le zoyan masticateur une sosdification dynamique pervisionnés; la pathologie, en effet, formet de nembreux examples de troubbes fescilonnels survivant aux causes qui les ont provequées.

STÉTHOGRAPHIE BILATÉRALE

Stethographe hilateral, (N= 414, 418, 458.)

Ares Roger, nous rous imaginé un novel appareil, le aéthographe blateral (de 17%, politifs), qui différe des paramerpades jusqu'elles suides en ce quil inserté séparément la dilation de chapus moité de thorax. Il se compose de deux tuntoures maniphatoures en alaminima que les fixe à la partie anticieuxe de la polities. Un lieu, parti de chaque tumbour, bémi-réconserti le thorax jusqu's la colona everdérale o il est fixer de cette figure les charges de l'appareil automos compétenant distinctes. Chapus tumbour maniphatour est relié par un tilue en casot-choic à un tembour enragisteure, de telle seu qu'à chaque expontation en recondite deux traces indépendants que l'on peat comparer l'un à l'autre. Il suffit d'ailleurs, pour obtenir le tract géaled de la poirtue, de refées per un theu en gle selex trabes énancés des tambours maniphatours à un tobe unique aboutissant à un anique tou-lour encepitares.

Grâce à cet appareil, nous avons pu étudier comparativement la respiration du côté droit et du côté gauche du thorax à l'état normal et à l'état pathologique.

Stéthographie hilatérale à l'état normal.

 Λ l'état normal, la stéthographie bilatérale montre que la respiration n'est pas identique des deux côtés; toutefois les différences sont légères; parfois même, elles ne sont appréciables que pendant les fortes respirations.

Stéthographie hilatérale à l'état pathologique.

A l'état pathologique, la stéthographie bilatérale fournit des résultats curieux et intéressants, notamment dans le pneumothorax et la pleurésie.

Pans le pneumothorax, le jeu de la poitrine est très amoindri du côté malade pendant la respiration normale et aussi pendant les grandes respirations, le rire et la toux.

Dans la pleurésie avec épanchement, l'ampliation thoracique est d'autant plus diminuée que l'épanchement est plus notable et les différences notées dans les deux tracés pendant la respiration normale subsistent pendant les grandes respirations, le rire et la toux. La thoracentèse est pour ainsi dire immédiatement suivie d'un amendement dans la respiration.

Bans la majorité des cas, au far el à mesure que l'épanelement se réorbe la respinition tent à devenir éçale des deux colés : econodant, ches un assez grand anonbre de malades, la respiration, de ciél atticuir, este longtemps héside, Outapeus malades, même, atteints de symplere plevarie detardes avec rétraction de la parsi, out un fonctionnement respiration pour siais dies unalidarémente un la Cuediós en en évet que dans la plevrisée canorieuse que nous avons relevé une immobilisation absolument réspiration de dés malade.

Cas doundes sam doute ou sout pas nouvelles, mais le sédéographe libraties à le mérite de les péricies avec nettre. De mêtre que les périmeyraphe, plus souties que le disp, montée de ma de autèrie dos détaits que le tendre ret impée à diminguez, insis, le réfilierquèse historial donne aux troulies de la reportation qui découlier d'inféctions uniféraitée des organes hersequiens sun forma figure. Ters attinuents et d'ont l'observation une ment du cet appareil ne surrait soute une forma figure. Ters attinuents et d'ont l'observation no ment du cet appareil ne surrait soute une principal de la contraction de la confidence de la confidence de la confidence de la confidence per plus place dans certification lettre de la confidence de la vigoria de la vigoria per plus place dans certification.

MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX

MALADIES ORGANIOUES

La « main succedente » dans l'hémiplégie. (N° 152.)

Nous avons observé, avec Garnier, chez une ancienne hémiplégique, une déformation de la main rappelant l'aspect décrit par M. Marniesco, dans la syringomyélie, sous la désignation de main succestente.

In main succelente est une main potelée, dont la foce dersale tumefide présente fossettes, main offer glute sealitées de l'état normal; c'est une main violacée, dont la couleur devient, par le froid, plus intense. Il s'agit là d'un trouble troplique qualitées de l'admissible de l'admis

La main succulente n'est donc pas spéciale à la syringemyélie. Notre conclusion, à cet égard, a ées wirible per divers observateurs, notamment par M. Marie qui a retrouvé, lui aussi, la main succelente dans l'héminiègie et par le professour Dejerine qui l'a signalée dans les pollomyéfites antérieures Ce qui est spécial à la syringomyélie, c'est l'association à la main succulente d'une atrophic mesen-

laire du type Aran-Buchenne.

Schérose en plaques à forme hémiplégique. (N° 23.)

L'étude détaillée, avec examen microscopique, d'un cas de solérore en algones à forme kéminhésieur nous a permis de tracer, avec Lion, le tableau de cette variété dont il n'existait inscu'alors one quelques faits épars dans la science.

L'héminiéere se dévelonne progressivement, s'installant d'abord dans un membre, nour se complèser olus ou moins tardivement. Une fois confirmée, elle est partielle et reste confinée aux membres, ou béen elle est totale et gagne écalement la face. Elle se complique souveut de contractures et d'atrophie

musculaire. Les troubles de la sensibilité sont possibles mais rares.

La forsse partielle ueut rester telle juscu'à la mort on'entrainent des troubles troubleuses en la phtisie pulmonaire. La forme totale, au contraire, ne tarde pas à se compliquer de phénomènes encèphaliques; l'hémiplégie faciale est comme le signe précurseur de la généralisation des paralysies et du développement d'accidents cérébraux.

C'est dans l'apparition des paralysies multiples et des troubles cérébraux que se trouve le signe diagnostique le plus précieux de la selérose en ploques à forme hémiplégique. En dehors de ces phênoménes elle ne présente, en effet, rien qui la distingue d'une façon certaine de l'hémiplégie valgaire.

Il y a concordance absolue entre le sière des plaques de solérose et la localisation des troubles de la motilité. Mais l'examen histologique ne permet pas d'expliquer pourquei les plaques de sclérose, qui, dans les formes classiques, se traduisent cliniquement par du tremblement, donnent naissance, dans certaines formes anormales, à des accidents paraiytiques ; en effet, les lésions sont les mêmes dans les donx cas et se caractérisent per la persistance des cylindres-uxes dans les plaques de selérose et l'absence de dégénération secondaire dans les faisceaux médullaires des parties non selérosées.

Hémisection de la moelle épinière. (N° 2.)

Nous avous vu se développer le syndrome de Brown-Séquard chez un ieune homme de 17 aus. à la suite d'un coup de couteau reçu dans le dos, comme si la lame de cet instrument avait Aémisectionné la moelle éninière.

Toutefois, le syndrome réalisé offrait quelques particularités qui moritent d'être relevées. Ainsi, su lieu d'être bilatéralement exaltés, les réflexes patellaires étaient presque abolis du côté

paralysé. Au lieu de persister, comme cela est la récle en pareil ess. Physographésia disparut rapidement. L'érection du pénis ne fit point défaut, maleré que la lésion occupat non la moeile cervicale mais la moelle dorsale. Enfin, comme si le centre cardiaque avait été intéressé secondairement, quelques jours après le traumatisme, le pouls présenta une lenteur, une irrégularité, une inégalité et une intermittence très accusées, qui persistèrent pendant une sempine.

Syphilis médullaire. (N= 56, 41, 72 et 246.)

l'es travaux nombreux avaient déjà nettement établi l'existence de la syphilis mi dullaire, mais la description clinique en était restée assez vague et l'anatomic pathulogique surtout en paraissait pleine d'obscurité, quand nous fimes paraître, en 1889, avec Lion, notre mémoire sur la syphilis médullaire précoce.

Gette publication, dans laspelle nous mourines la folyamen de can piecene ste on ome expesione to conditions (tiologisses qui les commandant, les aspects daine, ou officient processes matterneyables propriet per correspondent, mit, en queden sorte la neutron les differents processes matterneyablendiques qui bus correspondent, mit, en queden sorte la neutron de port et sanctiat de sombreux trevaux. Nou-metten, en 1890, publicien un nouveau ces de spatialis média-liste prévoce, pasi, en 1895, some ilistes partiret un moi peut protecter condition principale de certains autours qui prétendaient faire de l'artirité la détermination sous preux, nous avons trace un tabless compilé de la spatilis sur la moulle, faint, dans un artirés sentellement sous preux, nous avons trace un tabless compilé de la spatilis sur la moulle, faint, dans un artirés sentellement sous preux, nous avons trace un tabless compilé de la spatilis sur la moulle, faint, dans un artirés sentellement de la comme de la comme de la spatilis sur la metale sentellement de la comme de la comme de la spatilis sur la metale sentellement de la comme de la comme de la comme de la spatilis sur la metale sentellement de la comme de la comme de la comme de la spatilis sur la comme de la comme de

Il est très difficile de se faire une siée exacte de la fréquence de la syphilis médullaire.

Nous avons établi une cette maladie se montre sourent d'une foçon précece; on 1889, nous aviens

Most lives (this que of the make is matter award from place prices; in 1885, non-sines main disquaries question accumple due or gaze, replace is mainter on a passe explict, in particular maintering of the control of the particle of even from hadronic certain Paparage des epilois, grows, it is one to pas desires the replace admitted process quite soil outside, not develope on admittant passe des accident accountries to straintees serious control national for instances in the control of the maintaines of reflection to straintees serious control on the control of the particle passes and the control of the passes of the passes are control of the passes and the passes are control of the passes are control or c

Unastessis pathologique de la spikilis médallaire est complexe. A l'origine, on trouve différentes variétés de leisons qui, à moins que la mort on la quérison s'en vienness intervengre l'évolution, ributissent toutes à la schiroso. Ces lésions initiales peuvent être étudiées dans les cas rapidement tuivis de mort : ce sont la geunes, la ménisgo-regrifie, l'enderdriris, le reasollissement.

La genne méningle, médalloire, ou méningo-médalloire est asses rure.

La ménisgo-mydilé est, au contraire, la plus fréquente des manifestations de la syphilis médallaire : elle affecte deux formes différentes, suivant que la méningéte prédomine ou que les lésions vasculaires prement le pas sur la méningite. La première de ces formes, la sociaires-mydife embryonenire diffuse (comme en muore, inflitration

dilitati, dest rom zena doma Prus-des premières descriptions, se n'accure per menne béan netterour experiende à Parli m. Elle réposit à la prapiglie dess materis des natures qui nous out précidés. Bistalogiquement, elle est consisteé par une preliferation huminaire de jennes collaise tams à pravio sexadares et dans la transe de la pienzière et de sus péologicaments internabilites simique par la production d'un dépli dériendement production de la production d'un dépli dériendement production d'un dépli dériendement production d'un dépli dériendement production d'un dépli dériendement de la production d'un dépli dériendement production d'un dépli de la production d'un dépli dériendement production d'un dépli dériendement propriétais de décentre mercita.

La artisposequità à l'ainea varantires prédontestates (retainposentement) se distinçue per le distribution de l'individuation incintigne, qui contennée nature de vaisseure, ne proque de names point les proportions d'une masse néologique, et n'auterie de trouble sérieux qu'en produint la pirivanistie et la titudione ertéreité, le l'illédicie s'écone à l'entil a par un on planteur forçaire de remultisseures inchanques, Les identivatements de l'une internet de titue conséquence, jouent le roit evide notif de la consequence de l'accessivations, poi ma internet et time conséquence, jouent le roit qu'els pois la réconsequence, constatés d'une me aux d'une acustiss surrépéctuéries, que surrépéctuelle qu'els pour le produit de l'accessivations de l'accessivation surépéctuelle de l'accessivation de l'access de la lésseu à l'ensemble des vaisseaux de la pie-mère en font une maladic de la membrane neurricière tout entière.

If on an atternant data for fish, rares k in vide, k, k-relativistic se points are used in concepting upon its angles. Bellower of we for resurranger per Arisanse consistings, k-manned and k-relativistic se points are consistently as a superior of the conception of the c

La reference se montre les plus souvent à titre de l'esion secondaire. Elle peut succèder à la gomme, à la méningo-myétite embryonnaire diffuse, au ramediassement par artérite. Elle offre deux variétés. L'ame, la necisago ou legio-nagelite diffuse reference, se montre le plus souvent sous forme de foyers de sélécose névroglique avec destruction des éléments nobles et altérations considerables des vaisseux.

Exattre, la prodynomicosta, bennous plus rare, siège le plus souvent da région orreicale etrésaite de la transformation fibreuse d'une prodynacionaite enterprenaire difune. La salcove peut-elle monore se orochier orimitarement sans Findheure, de la vendifis? Cette eninion.

an senavos pout-sur encore se promure primitirement sous l'influence de la syphilis? Cette opinion, fort admissible, a été souteure par différents anteurs. Comme l'amstenie subhologique, la ayesptossatologie de la syphilis médullaire est complexe et

comment a massamme patronographe, na symptomorouspre de na syptima medullaire est comptene et comprend un assaz grand nombre de variétés cliniques. Entre toutes, la permytéoir, pur suite de sa fréamence (elle rene/sente 70 nour 100 des cas environs.

offre un inferêt capital. Spantament on a requestor (sue represente vir pour two des cas envirous), offre un inferêt capital. Spantament on sous Finitenees, del intrineues, del évolus de ficoso differentes, d'où trois fermes principales : la perophégic apphilitique niqui ou grave, la perophégic carable et la perophégic des principales : la perophégic apphilitique niqui ou grave, la perophégic carable et la perophégic devenique, éccuration de la perophégic de l

In paraphigie educatique, focurable.

La paraphigie adjustique signit, forme prosque toujours précoce, partie précédée de troubles
de la satubilité ou constituent une période prodromique de durés variable, ou décuter d'emilée par
l'apparition des troubles paraphiques. Coux-ci sont représentés par une paraphique shooling, flasque,
avec abelition des récollers, paraphiques solutairés para un constant et tire proquentés. In acquisité paratier de l'entre de révolute, la production solutaires et l'en proquentés. In acquisité par l'entre production de l'entre production

est profendément atteinte dans sex dirers inodes, les troubles trophiques sont de régle. La mort survitat en 2 à 19 jours dans les cas survigus, en 1 à 5 mois dans les ens signs et subeigns. La puraphégie syphilitèque chronique revêt deux supecte qui différent survout par le degré de grævité :

la prompière spinale une contracture et la prompière spinale une désurrée spannolique.

La promière voive une dura phase successive, une plose de permipie, inclupe on tout semblédé
à la forme pércédente, pois une phase de contracture qui s'escapére progressivement jusqu'i contant
à la forme pércédente, pois une phase de contracture qui s'escapére progressivement jusqu'i contant
a la madele au lit. Les spilactures y sont prospete teopiques sparement compositie, ils escabilité l'étate
altérée, les troubles trophiques réquents. Le mort pout succèder auser rapidement (en 164 il 8 mini) à
une infection scontincie qui a prin maisence un nivea des sectores, unit plus severet dib es se per

duit que lesconou plus indirentares (10 à 30 ma) à la insist d'une missile intercervaire.

Le promptiée paine poumofine pare tenis secrétée à une projetife finançes, mais souvent de
Le promptiée paine de la commandation de

subrenir à ses besoins.

La pursplojes systillétique curable est une forme encore plus bénigue, qui guérit compétement seus l'influence du traitement on ne bisses après elle que quelques phénomènes génile-urimitres.

Les autres variétés cliniques de la syphilis médullaire que nous ne pouvons qu'énumérer its sont a la suphilis cérébre-spinale, la forme espahissante, le preside-tabes syphilitique, l'hémiparaplégic type Brown-Semand, la forme ampotrophique, etc.

Le diagnostis de la syphilis médulisire repose presque exclusivement sur la notion de syphilis antérieure. S'il est possible, en effet, de fixer certaines particularités propres à fière reconnaître ou tout au mains souprouner les diverses modalités de cette affection, il n'existe pas de signes pathognomoniques permettant de les distinguer à coup sûr des différentes myélites aigués ou chroniques. Le pronostie est grave. Hême à la suite du troitement le mieux ordonné et le plus rigoureusement

suivi, on veit le plus grand nombre des cas évoluer vers la terminaison fatale ou la chronicité.

Myélites infectiouses expérimentales, (Nº 57, 49.)

Pour la première fois, nous avons produit, avec Lion, des paralusies expérimentales chez le lapin, au moyen de l'inoculation du colibacille. Nos expériences ont été vérifiées par celles de MM. Thoinot et Masselin.

Après l'inoculation, les animaux sont pris de diarrhée et de somnolence; ils maigrissent notablement, puis semblent se rétablir. C'est à ce moment qu'ils se paralysent des membres postérieurs.

A l'autopsie, les divers organes se montrent sains. La moelle, seule, présente des altérations histologiques très marquées de sa substance grise, au niveau de la région lombaire: quelques-unes de ses cellules ont un protoplasma grenu, que ne teintent pas les réactifs et un novau atrophié ou invisible; pour la plupart, clies sont atrophiées, ratatinées, réfringentes et vivement teintées : la plupart de leurs prolongements ont disparu, leur novau est à peine perceptible ou bien a totalement cessé de l'être : leur atrophie est telle, que, sur certaines coupes, leur nombre semble notablement diminué et qu'elles sont difficiles à distinguer au sein de la névroglie très granuleuse et anormalement colorée par le carmin.

A la suite de ces expériences, rappelant que, d'une part, le colibacille pent amener le développement d'entérites cholériformes ou dysentériformes et, dans ces conditions, devenir capable de franchir les parois de l'intestin pour envahir l'organisme tout entier; que, d'autre part, il représente le grand agent des infections suppuratives des voies urinaires, nous émettions l'hypothèse que les paralysies dites intestinales ou wringires pourraient bien relever de son action sur la moelle.

Antérieurement à nos recherches sur les myélites colibacillaires, nous avions déià amené la production de paralysies expérimentales avec le bacille d'endocardite décrit plus haut (page 12); nous en avons aussi réalisé au moyen du stanholocoque doré et du bacille tuberculeuz humain.

Les paralysies dues au bacille d'endocardite ont spécialement fixé notre attention. Elles succèdent aux inoculations de cultures virulentes une fois sur trois environ.

Les animaux ocssent de manger et maigrissent jusqu'à perdre plus du tiers de leur poids. Il semble qu'ils vont mourir, quand, tout à coup, ils se mettent de nouveau à alianenter et engrissent sun copendunt reprendre leur poist primuti. On a alon Tillission d'une gotten prochaine. Mais Bandel no roit appenuite Peragèration de orithece cattanés et des phénomènes paralytiques, qui affectant le plus souvent la forme parapleigiren, mais pouvent aussi préventre he forme monoséphique et s'émotre peur gensièment sur différentée parties du orga, l'érablissant qu'un dernier lois le cours, la displacque et quéptues mascela de la Mais. Soullés contradébenant pat leurs cours, le displacques et quéptues mascela de la Mais. Soullés contradébenant pat leurs parties de la comme de la comme de la mais de la Mais. Soullés contradébenant pat leurs bent de vingtà avirante displacement de la Mais de la Mais de la mais de la maistante en code la cristal avirante de la mais-

Si les inoculations de cultures jeunes sont toujours mortelles, les inoculations de cultures plus âgèes produisent parfois des phénomènes paralytiques qui peuvent rètrochère et culture.

Même dans les cas où la mort est très tardive, on peut, à l'aide de cultures, dèceler la prèsence du microbe dans le système nerveux et dans les autres viscères.

Chose curieuse, malgré les très grandes analogies que présentent les phénomènes paralytiques expérimentaux dont nous nous occupons avec ceux que suscite lo soilbouille, la moelle éphinère, pas plus d'ailleurs que les reniens rachisémes et les narfsphriphériques, ne nous a offert, dans les multiples cas où nous l'avons étudiée, aucune lésion histolocirument aurorècialle.

Méningites infectiouses expérimentales, (Nº 26, 31 et Thèse de Lisu*,)

La production de méningites par l'injection de cultures microbiennes dans la circulture générale n'avait été obtenue par aucun observateur avant nos travaux. Aussi les expériences suivantes nous paraissent-elles offiri un cortain indirêt.

Sur 21 lapins inoculés, avec des cultures très virulentes du bacille d'endocardité décrit page 12, 15 sont morts très rapidement et ont présenté des lésions de mènineite.

Assistid après l'inocutation, l'animal se blotti dans sa orge et onne de mangre. Le trait positriere vis faiblist, pais se paratye compétenence ut orient te stège de contractions, de soubresants, le tremblement. Enfin, in respiration r'accilter, devient susquiriense; tent le cope et a stiffé de conventions et l'animal nuert, souvent dans l'espace de quelques minutes, en poussant des cris zigus et en mordant les horreux de sa eage. Torde la maldie c'orduce et al 2 jours, ravenaut et al " et al 5 jours.

A l'antopsie, tantôt on trouve un épanchement sanguin qui occupe les méninges, la méningite est hémorragique, tantôt, et le plus souvent, il n'y a pus d'altération appréciable à l'œil nu et le microscope seul permet de découvrir, dans la cavité de l'arachnoide, l'existence d'un exsudat fibrino-lencocytique, la méningite est exsudative.

Data la socianiste histocorregione. Uspanchementa sanguin. Gerne une opinio congligate stortor de la prodoctionence, du ballo et de la medie, se synchogarue in haust in travera le quatritime ventricula el Toqueduc de Sybriu junqu'una ventriculea latifrante, demonstata en la supris la regiona lomatione, a microscope, o merconnati que le sun est inflirire dans la cevité arrachembilicane et l'espace ous-arrachembilen. De la prottabmente la partic inflirirence de la medie, la inflirite tout et cache loss la étant la legiques. Bena la région Intendaire où il no forma qu'un épanchement licompile, on des conductives.

Quant à la mémispite examétire, elle se cametries par la présence, à l'instricte de la créti archivolième, d'un examét formé de fibre réciale; de cie des roudes, granuleuses, se colorant à pcine par le carmin. Les mêmes cellules roudes infiltrent la pisonier, ainsi que les prodesquentes qu'elle formit aru rillons antérieur et postrieur de la moelle; elles remplissent par places, au point de le distendre notablement, le caud le Pépendyme.

Le système nerveux des amputés. (Nº 15.)

Avec le professeur Hayem, nous avons minutieusement étudié les modifications que fait subir au système nerveux l'amputation. Nos recherèles out porté sur les névromes d'amputation, sur les nerfs périphériques, sur les racines rachidiennes et sur la moelle éninère.

Nous avons reconnu que l'amputation impose aux divers segments du système nerveux des lésions remarquables, essentiellement caractérisées par l'atrophie complète ou incomplète d'un grand nombre de cellules de la substance grise de la moelle, ainsi que per l'atrophie complète ou incomplète des tubes nerveux correspondants qui ontrest dans la constituin de rearines et des nerfe.

Tambidi, dana la portica si registrio de la mistenze pire de neverar, misieste un cercita nomice de citulice qui possibute de grandes dimension, muis cifieste centra d'étir les attributes des difficients accument citulie probata lere forma angelienes de deide, pour hermit rerminis et gibiolisses commentes de la commente del la commente de la commente de la commente del la commente de la commente della com

Ouci qu'il en soit, l'atrophie simple semble jouer le rôle principal dans la production des sitérales qu'offre le système norveux des amputées ; peut-étre aussi faut-il invoquer l'irritation'i le cylidranc, en effet, étant, une émanation des célules de la moule, constituant une partie de ces célules étendue jusqu'à la périphérie, il n'est pas illogique d'admettre que sa blessure puisse engendrer, dans le corps cellulaire duquel il émane et duquel il relève, des modifications irritatives analogues à celles des myélites parenchymateuses chroniques.

Ouant aux nétroues d'emputation, ils constituent l'ébanche d'un travail régénérateur et sons commonly d'élèments nerveux et fibreux combinés en proportion variable : après l'amputation, les narés sectionnée, à l'instar des branches d'un arbre, bourgeonnent activement et engendrent à lours estréminés des pincerux de tubes fins qui s'élancent dans une direction centrifuge; mais ici, contrairement à ce que l'on observe dans la simple section des nerfs, le hout périphérique fait défaut et le cul-do-unformé par le moiznon est hientôt atteint ; les tubes néoformés se replient alors en anse, s'enreulent et se contournent, cherchant une issue au milieu du tissu fibreux qui émane, comme eux, des troncons nerveux. C'est de cette intrication de bourgeons nerveux et conjonctifs que résultent les tumenes nerminules des nerfs dans les moignous d'amputés.

Parmi les fascicules de petits tubes nerveux néoformés qui composent les névroues, certains parviennent à remonter dans les nerfe sectionnée dont ils émanent, en se glissont dans les interstices des cros tubes précristants ou nent-être dans les gaines vidées par l'atrophie, si hien qu'à côté de nerfe atrophiés, on pent trouver dans les moignons d'amputation des norfs hypertrophiés. L'hypertrophie, d'ailleurs, résulte sans doute de phénomènes complexes : à côté des fascicules de direction centripète, il faut peut-être faire une place ici à des fascionles de direction centrifuge résultant de la régénération de certains tubes décémérés, et à côté de la place prise par l'hypertrophie de l'élément parenchymateur dans l'hypertrophie totale du nerf, il convient de faire une place à l'hyperplasie du tissu interstitiel.

NÉVROSES

Hystérie tabagique. (Nº 54.)

Nous avons cru pouvoir ajouter le tabor à la liste des poisons capables de donner naissance à l'hystérie toxique.

Le malade que nous avons présenté à la Société des hôpitaux, comme atteint d'hystérie tobasique, était faré de soixante-deux aus et depuis un au atteint d'hémiplégie, d'hémianeathésie sensitivo-senso-

rielle et de quelques autres troubles perveux,

En dehors du tabagisme, on ne ponyait relever chez lui aucune autre intoxication. Mais celle-liavait lieu d'exister à un haut degré : depuis l'âge de seize ans, en effet, le malade était ouvrier à la Manufacture des tabacs où, non seulement il respirait l'odeur du tabac et les poussières du tabac, mais où encore il était constamment obligé de tremper ses bras jusqu'an-dessus du coude dans le jus du tabac; à l'intoxication professionnelle se joignait en outre l'intoxication accidentelle engendrée par l'usage simultané de la cigarette, du tabac à priser et de la chiene!

Failleurs le malade, ouclques années avant l'éclosion des troubles nerveux ei-dessus résumés, avait souffort d'autres symptômes, étourdissements, tremblement, inappétence, nausées, pâleur, amsigrissement, qui avaient été attribués à l'intorication talogique. Il ajoutait qu'assez fréquemment les ouvriers de la Manufacture des tabacs se plaignent de désordres nerveux qui sont généralement, par eux, mis sur le compte du tabagisme. Nons n'avons pas pu contrôler ces frits et nous avons simplement publié notre observation accompagnée de quelques commentaires.

Origine hulhaire du tic de la face. (Nº 47.)

A côté des tics symptomatiques de la face qui résultent d'une cause d'irritation agissant sur le norf facial en un point de son trajet ou au niveau de ses centres, à côté d'autres ties dits réflexes, dus à l'excitation pathologique de nerés sensitifs tels que le trijumeau, existent des tics essentiels, qui constituent une véritable névrose et dont l'étude doit être nestement séparée de celle des permiers.

La pathogénie de ces ties est abrodument incensous; les opinions les plus divarses ont été émises le burr colreit. L'anatomie pathologique n'explique riem, et les deunées tirées des autopsies de ties symptematiques ne leur sout pes applicables. L'expéritation enfin ne savarait récessir à caréer de

toute pièce un tie de la face.

Mai les niveres spottures es son ple perres cher l'assist et avec. Cuité et fluor son son millio, dans pour deitre le philégaire de les de la les de la robe, d'une pour en distri à lecturautio, se pelle tébene de l'au statut de cité affectes, les sonness convalents, localites la commentat à cium que l'active l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de la manufait à cium que l'active l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de la commentat à cium que l'active production de l'active de

Non avons eru pouvair constituv qua le lac de la face reconsult punc cutes un trouble fonctionnel den trapput forigine de la septima spins, et saux toubles gientificare la partie de ce fait, non suppoleur que la Charrecur a assigné à la charte du chien une origine méntalisée et que l'experimentale. Il session de la charte de propries enfantaires et que l'experimentale. Il session de comp l'expire extra-noirelante de ce diverses névuene est la conception qui endre le mieux zere la majorité des abbitonies de solution.

NALADIES DES GLANDES CLOSES

Origine infectiouse du goitre exophtalmique. (Nº 182.)

Les soules leisons infectiennes du corpus thyroide commen jumpiù cos demiers temps (taisen la privatilea infectiennes, qui as permettiente d'dublir zonem lon de cemate a éffect entre l'autéent ou la gatant et le goutre expolationique. En effet, si ou relevail les observations de Bondu, de Frail, de l'All-Forost, etc., montrait que les infectionnes permensiques, l'apitique, manufationsis prissipationse, etc., permet jour un cartain réde dans le développement de gorbre exaphitalique, ou n'altachat a comme somme important et de une le classification de gorbre le conduction et de la conduction de conduction de conduction et de la conduction de conduction et de la conduction de la conduction de conduction de la conduction de la conduction de la conduction de conduction de la conduct

Nons croyens que l'infection thyrodilenne est, beauceup plus souvent qu'on ne l'a dit jusqu'iei, le point de départ du goitre explitalmique et nous en nons rapporté, avec Castaigne, trois cas qui flons norsievent but à foit nordents.

Acromégalie étudiée par les rayons X. (Nº 159.)

Les rapons de Rostern nous out permis une l'able de Sourier et Poupinel, de mattre au déclore les ablirtants des numbres dans l'Evourighie nous sour put, dans une son, mostere que Physertephia portist une sechement sur les os, mois muis sur les parties môbres; les extremis nortieres des nucleariques et sursoit des métatraiens destinations de la constitue de la co

Mort par insuffisance capsulaire dans la maladie d'Addison. (Nº 160.)

La mort subite est très fréquente dans la maladie d'Addison. On post d'ailleurs comsidérer commel'un de ses signes avant-correurs une hypotrasion ortéréals précone et marquée, qui, évaluent depair avec la faiblesse musculaire genéralisée et en relation, sans doute, avec un certain degré d'authéais cardis-consulaire, ost très remarquablement influencés par l'opothérapie survivaile.

Las poisons résultant de la destruction des caposites surrénales et de l'éxanificance capacieux possèdent donc parmi leurs difeis une action paralysante sur le cour qui, après s'être traduite pendant un tempe plus ou moins long par de l'appetension artérielle, est capable de détermine la mort par synospe.

MYOSITE INFECTIEUSE

Deltofdite suppurée par surmenage. (Nº 249.)

A cold de transmisso et de l'impression subite da frode, qui sont les connes eccasionelles de un sociolos signité patient les disse l'un térieble de l'individue de la sociolos signité patient l'existe un térieble de l'individue de la sociolos de la conserve la partie d'ent revenus set anistré qui le giant contracte partie de la conserve de la conference de la colte de la conserve de la conference de la colte de la colte de la conference de la colte de la

TURERCULOSE DE LA PEAU

Rupia tuberculeux. (Nº 55, 250.)

Avec notre matire, le professeur Brissaud, nous avons décrit une forme particulière de tuberculose de la peau, pour laquello nous avons proposé l'appellation de tabervalose papillomato-crustocée et à laquelle conviendrait également le nom plus her de runia tuberculeux.

Elle se présente sons l'aspect d'une croûte épsisse, plus ou moins large, traiter, ou'l un girs alse, catalible de produçate creavase, fette croûte est duférente et on ne peut l'enlevre sans provaper une certaine doulent An-desson, le derme, à peince catante, sièque alcohalment al sa suffice est hériciée de lougues pulleur duablet compars à des botts de fil. An porttour de la lésion, la peau est saine et les apaquitous framphalques ses ont pas taméfés.

En recueillant de la sérosité sanguinolente au-dessous de la eroûte, on y peut constater la présence de baeilles tubereuleux extrémement clairsemés, mais certains, Malgré la grande rareté de cette forme de tuberculose, nous en avons eu simultanément 5 cas sous les yeux dans la même salle d'hôpital.

Dans les S cas, il vigiossi de phisiopnes avanois, cher losquels l'affection entante ¿unit développée à l'occasion d'un tremantisme syant amoné l'écosion de la pounchate ici, helure la Case donn maidos, le rujai négouit un gessor, cher le troisiene au poigne. Les maholes véthenit done verisembibliement inocule la peun sere leurs canadast; des domangesiones s'étaired problement, lis vétient agretis, arrachant les croûtes formées et ainsi, grobuellement, lentement, la lésion avait pris l'aspect que non avens décrit.

A l'examen histologique, on trouve dans la couche superficielle du derme des follicules tuberculeux pourvus de belles cellules géantes: certains d'entre eux sont simplifés et réduits à un seul élément, la cellule géantes.

edies-si continuant de très rures hacilles tubreculeux; au niveau des points les plus leies, le derme est lisse, comme si les papilles arnient été fauchées; au niveau des parties les moins tuberculisies, les papilles, au contraire, sont extrêmement hypertrophiées, montrant à leur base une infiltration de cellules rondes. A la surface du derme crisie une accumulation des cellules épidemiques.

La nature Inderecheese de la lision cutanie que nous avous décrite per peut finir acune douis, lois, avant l'exames habelogique de la peut, mon l'avissa affirme. Cependant à la Société des hépitaux de l'un de nos sujets était préventé, Millerd et Vidal s'étaices déveis contre autre diagnostie et avaient développé les minions qui philation en fouver de celul à erpin applichtique, matgré l'absence d'auxilient que four de springique de la mainte coldens spécifiques cher les malinées, le microscope a montré que la vérité étail de noutre côté.

En manière de conclusion, nous dirons donc qu'il est une forme de la tuberculose cutanée, qui peut prendre le masque d'un rupia et que ce rupia tuberculeux peut être pris pour un rupia symbilitique



DEUXIÈME PARTIE

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE ET APPLIOUÉE

Nous avons introduit en thérapeutique un certain nombre de médicaments, parmi lesquels nous citerons le benzonaphtol, le galacol synthétique, le phosphate de galacol, l'anilipyrine, la peptone iodée, le cacodylate de fer, l'extrait gastrique, l'extrait intestinal, l'extrait hépatique; nous avons repris et complété sur certains points l'étude d'autres remèdes, tels que la lécithine, le sulfonal, l'extrait pancréatique, l'extrait ovarien. l'extrait médullaire; nous nous sommes efforcés, d'obtenir la réalisation de sérums antituberculeux et antisyphilitique; nous avons imaginé la pratique du massage direct du foie; enfin nous avons poursuivi de longues recherches sur l'action de divers agents sur le chimisme gastrique et sur l'ascosie intestinale, et nous avons contribué à modifier le traitement de diverses maladies. Tel est le bilan de nos travaux originaux en thérapeutique expérimentale et appliquée.

Nous en donnerons un bref aperçu, en laissant de côté les ouvrages et les articles purement didactiques qui échappent à l'analyse, dont on trouvera l'indication à la nomenclature de nos titres. Nous ne pouvons pas, cependant, ne nas signaler ici les plus importants parmi ceux-ci : l'article Thérapeutique générale que nous avons écrit avec M. Boinet pour le Traité de pathologie générale du professeur Bouchard, qu'il doit clore: le Formulaire de thérapeutique et pharmacologie dont la rédaction nous a été confiée, ainsi qu'à M. Yvon, à la mort de Dujardin-Beaumetz; enfin le Traité de médecine et de thérapeutique en 10 volumes, à la Direction duquel notre maître le professeur Bronardel a bien voulu nous associer-

BENZONAPHTOL.

(Nº 61, 160 et Thèse de Lemoult'.)

Préparé pour la première fois en 1869 par Maikopar, le benzonaphtol ou benzoate de naphtol β était resté dans l'oubli, lorsqu'en 1891, MM. Yvon et Berlioz en reprirent la préparation et indiquèrent le moyen d'en obtenir la purification.

Nous pûmes alors étudier ce corps dans ses propriétés biologiques et sa toxicité, dans sou action sur le chimisme gastrique, la toxicité urinaire et le microbisme intestion, enfin dans ses effects thérapeutiques chez l'hommes.

Nos conclusions i furent que le benzonaphtol, três peu soluble, três peu toxique, non irritant, à l'enttrée, pour l'extorne, à la sortie, pour les reins, d'une action très sire, devait remplacer les autres anisoptiques intestinanx. Elles furent corrobories de divers colés et tant à l'étraujer qu'en France, le benzonaphtol prit en thérapeutique la larres nlace qu'il a conservée devaire.

Maie vieumone nos racharches

In hemmuphid se priesent som Fepert d'une pourbe cristalline blanchiers, an accure d'une solor, cetterne francio « 100 degrees, Se solobilité dans l'une est preque unite, dans l'alcord plus scensée, dans le chieroforne considérable : (00 grammest parenier de ce liquides ir de dissolvent en déte qu'un centiqueme à 22 degrés, 100 grammes de uscond, 588 milligrammes à 22 degrés, 1600 grammes de det troisièmes, 20 gr. 2024 a 15 degrés.

Introduit dans le tube digestif, le bezonaphiel traverse l'estome cans subrisome modificioni est sé décompose dens l'intenté en apalad § se riche learnée. Le naphiel § est en grande partir rejeté dans les fores et en petile proportion showling puis diliniar par les richs, Quant à l'accè bezongon, rapidement alsouché, il ser transforme particlement dans l'organisme en aide hyperique et s'élimine par les reins forme particlement dans l'organisme en aide hyperique et s'élimine par les reins sons ces dans formes acrès s'être combiné un house slationié un hou

Administré chez l'homme à la dose de 30 centigrammes, le beazonaphtol n'est suivi d'auxeui trouble digestif subjectivement a papréciable ni d'auxeun emodification des grandes fonctions, même quand la dose est répelée six à dix fois par jour, pendant une cou plu sieurs semaines. Tout au plus observe-t-ou une certaine augmentation de la diurèse-

sears semanes. Tout au plus observe-t-on une certaine augmentation de la diurese. Des doses similaires sont également sans effet sur l'appétit, sur l'entrain, sur le poids des animaux.

Elles ne parcourent cependant pas le canal digestif indifférentes et notamment elles exercent sur ses parois et sur son contenu une certaine action.

Celle-ci se limite plus étroitement que celle du naphtol β , ce qu'expliquent aissiment les propriétés du benzonaphtol et le siège de sa décomposition.

Lamoult, Contribution à l'étude du bensonaphisé. Thèse Duct., Paris, 1892.
 Nos pressières courbesions sont relation dans le travail de MX. Evon et Recion, de 1891.

Le maphtol 3 u'est pas un puissant antiseptique en raison de sa faible solubilité; toutefois, un bouillon, même très autritif, qui en est saturé, ne permet pas la culture du bacille d'Escherich: aussi peut-on admettre, qu'après ingestion, il réalise, dans une certaine mesure, l'antiseptée de la totalité du tube eastro-intestinal.

A pen près complètement insoluble dans l'eon, le bemronaphte) permet sans diffcuité la pouse du becille d'Escherich dans un bouillon ordinaire. Egalement insoluble dans le suc garirique. Il ne surrait, par suite, empéher la vic et la multiplication des microbes dans l'estomes, mais ne commence à exercer son action antiseptique que dans l'intastin après son déboulbement.

En d'autres termes, le naphtol β est un antiseptique gastro-intestinal et le benzonaphtol un antiseptique intestinal.

For In numeration des microles des fices et que la détermination de la macieté des voires, nous avance de la réalisé de cette existe minéquipes de heurnaghtel sur l'intestin. Cher un individu normal, effectivament, d'une part, nous avons recomn que l'impession du hemonaphilé était suivie d'une réduction du chifre des microles des feces, alsa le propriétue de 2 pour 100 et d'une grat, che cler sujés normant généront, nous rous constité q'u'els amonait une diminution isseer muqués, au moissi dont une cas, de la funcific termine.

Si le naphtol β exerce sur le tube digestif une action antimicrobienne plus étendue que le benzonaphtol, à cette supériorité, une certaine infériorité est inhérente. En effet, le naphtol β n'est pas sans action sur le travail chimique de l'estomae :

il l'excite et l'accélère et doit de même exeiter et accélérer les processus chimiques intestinaux.

Le heuzonaphtol modifie vraisemblablement, comme le naphtol β, la chimie intestinale après sa décomposition. Mais il laisse, comme le hétol d'ailleurs, au chimisme stomacal sa formule physiologique.

Sur un chian à qui nous avous pratiqué une distale gastrique, nous avous poursairé des expériences qui ne nous laissent aneun doute à cet égard. Unus l'estemae de cet attitual nous rours introduit 1900 grammes de bisnosphéle. Le sue stemanel a été entre extrais successionement an hout d'une quirt d'heme, as lour d'une demi-leuvre et un bout d'une heure. Le métaus recherches out été faits, dans les mêmes conflisions, avon de l'ou simple. Les chalières oblemes out de la faite, dans les mêmes conflisions, avon de l'ou simple. Les chalières oblemes out de la faite par étoimiques.

Lorque, chef Faninal, le colaye, per exemple, on dépasse semillèment le close utiliées don Homme en thérapeutique, pour attituême celle de 15 % 20 entillements par l'ingramme, on proveque une direves rapide et abondante due 8 l'acide hemotique. Ant dons de 2 à 5 grammes par l'ingramme, on dever avec une direves peutrapeut de darable une notable diministrio de poids et souvent une élération de tempriture qui a écl., une fois, de plus d'un degré.

A des donce occur plus fects, les effets out très variables selon les animas ; un colare peans d'25 grammes ayant reve y gr. 55, soi di grammes per kilegramme, succomista an bout de quaranti-buit houres, après avoir offert les symptomes suivants diminution considerable de la température, qui tombe à 25 degrés une heure avant la monté a stablése extèren, poir état semi-contactor; relatificateures respiration (g) mouvements per minute; affaiblissement des lattienneis de cours; diminution de la semi-lité g) grec de 45 grammes de pois. Ils noutre colseys peans 67 de grammes relatit à la donc de 6 gr. 70, soit (10 grammes par kilogramme, sprés avoir pedu g) grammes de nou poids.

Si Fin Jonne des dones messavies, les effets sont (aglament variables : état timit que de deux colayres yaut requ six jours de soits. Fin 5 grammes par kilogrammes, le premier posmi 650 grammes, en pertili 250 et succeande la sept time jour; le second, du poids de 500 grammes, cun pertili 150 et quatriture jour et mangire la continuation de la done de 5 grammes, kind de diminure correct de poids, appar 55 grammes le sixtieme jour, reissist et récupéra son poids primitif rajadement après la monocession du homonourboll.

L'emploi thérapeutique du benzonaphtol est exclusivement indiqué dans les conditions pathologiques qui réclament l'antisepsie intestinale.

L'antisepsie gastrique n'est point de son domaine et relève du lavage stomacal. Il en est de même de l'antisepsie gastro-intestinale qui demeure justiciable du naphol [5, à meins que l'on ne se propose de la réaliser par l'action combinée des antiseptiques intestinaux et gastriques.

Les malades que nous avons traités par le benzonaphtol étaient atteints, les uns d'entérite simple ou d'entérite tuberculeuse, les autres d'obstruction des voies bilisires ou d'une lésion grave des cellules hépatiques, les derniers de néphrite et d'une. Dans les affections microbiennes de l'intestin, l'antisepsie intestinale est indiquée

par las a factionés nicroécence or irruscir, i raticipade intestanté ce sinapopar la nature núme de la siège des processus marchides; dans les doivreules philitais, elle est impoèe par la menace de l'ascension des organismes intestinaux, rodument du hoellé l'Exclerité dans les alértisses collutaires du foice dans les aléphrès, per l'immience des accidents de l'insuffisance héptispes ou réune, autquels la médein poet oppoer, quote les substances qui relansissant les publicions microélennes de l'Elabortisio comme des produits toriques, le régime hecté qui réduit au minimum l'apport alimentale des pisions.

Dans tous les cas, le benzonaphtol doit être proterit à la dose quotidienne de 5 à 5 grammes et pris par cachets de 50 centigranmes régulièrement administrés depuis le réveil jusqu'au sommeil, selon la règle tracée par le professeur Bouchard pour l'emploi des antiseptiques du tobe digestif.

Les résultats que nous avons obtenus ont été relatés, en partie, dans la thèse de notre ami Lemoult. Dans l'entérite tuberculeuse, même associé au régime lacté, le benzonaphtol a presque constamment échoué. C'est ainsi que dans les 5 cas rapportés par Lemoult, aucune guérison n'est enregistrée et qu'il n'y eut qu'une seule amélioration.

Au contraire dans les entries simples, le benomaphita à donné des succis remaplables : il en « de sin estretat dans les entriéties simples, mais il en peut durc de publics : il en « de sin estretat dans les entriéties simples, mais il en peut durc de puérir tout en confinant à suive un régime alimentaire créminer, c'est-de-dire sans l'adjacation du régime lacté dont les effets curatifs dans les diarricés sont également

Il est probable que c'est à l'action microbicide du benzonaphtol, prouvée par les numérations auxquelles nous avons fait allusion ei-dessus, qu'il faut attribuer l'action curative incontestable de ce médicament.

has he affections hipothopies et rénables, l'action freemble du bennoupshiel est mains facile à commère de sait elle montire de sait, elle nome a parto no deutierne et nous avons relaté une observation d'hépatite parcendymateure indereuleme dans laquelle estident le derives signes de l'insuffisione hipatique, notamment l'hypertonicité uriniarie et où l'obministration de homazuplade fui attive d'étels chinques favorables, un même temps que la toxicité des uriners à habissait et revenait au voisinage de l'état normal.

GAIACOL SYNTHÉTIQUE.

(Nº 74, 78 et Thèse de Byl 1.)

Avant la préparation synthétique du galacol, on n'employait pour les expériences de laboratoire et pour le traitement des malades que le galacol l'éguide retiré de la erécsole, sorte de créssate lui-même, produit limpur, métange de crèsyfols, de galacol et de créssol, où domine l'un ou l'autre de ces trois composants et oû le galacol ne figure que dans la proportion de 10 à 50 pour 100.

Grâce à l'amitié de M. Choay nous pûmes. dès qu'avec M. Bébal il eut réalisé, en partant de la pyrocatéchine, la production d'un galacol pur, cristallisé, étudier ce corps en ciompera par la compara de l'inques à coux qu'avait donné d'autre part et oue domait entre nos mains le galacol impur.

Le galecel chimiquement pur se présente sons la forme de cristeax rénombéréques, blance, dans, faulides à 28%, boullient à 250 depeis, d'une denniée de 1,44% à 15 depcis. Il net à pou peis insoluble dans l'eurs péchale dans l'eurs (l'huile, la piet critica nalphre, la pousée une severer d'abord legèrement sorrée, pois pinquês et brûnter son contect un peu prolongé poisse les doigts dont la chaleur le fait fondre-. Son a vonce échai le coloire comme muit d'études un voie déterminent la facciett

1. Byl, Études sur les budigeomages de gaiacol synthétique. Thèse Doct., Paris, 1885.

du gaixo el exe effato hodosquera. Nous venus en recours à la voie eligestive et à le voie sous-cutanée. Introduit dans le tole digestif, le gaixol avait subi préalablement un mélange suffisant pour attérourer sa causticité. Pour les injections sous-cutantées, il avait été dissons, tantôl dans la glycérine pare et tantôt dans l'huile d'olives, dans la proportien de 9 gr. 16 à 6 gr. 12 per centinnêre cubé.

En nous fondant sur près de cent expériences, nous avons reconnu que la dose de gafacol nécessaire pour tuer un kilogramme de colarge en injection sous-entanée est comprise entre 0 gr. 85 et 0 gr. 90. Pour amener un semblable résultar pr l'introduction du gafacol dans les voics digestives, il fout en porter la dose au delà de 1 gr. 50,

Les animaux intoxiqués par l'une ou l'autre voie, après une courte période d'agitation, s'affabblissent, se trainent difficilement et ne tardent pas à tomber sur le côté, en proie à de violentes trépidations des pattes; leur sensibilité s'émousse, leurs pupilles se contracteur.

Leur cœur hat avec plus de lenteur et leur température s'abaisse progressivement. Leur respiration devient plus rare, plus ample, l'inspiration étant brusque et l'expiration prolongée.

On peut constater chez eux une augmentation des principales sécrétions, notamment de la lacrymale, de la bronchique, de la salivaire, de l'urinaire et parfois de l'intestinale.

Le flux lacrymal est particollèrement accentué: les animaux versent d'abord des larmes abondantes et limpides, puis leurs yeux se reconvrent d'un liquide purnient. La mort survient dans un coma profond, accompagné d'une hypothermie telle que le thermomètre descend au voisinage de 20 degrés. Le œur s'arrête en distatole,

après le diaphragme.

A l'autopaie se montrent congestionnés les organes thoraciques et abdominaux : les poumons sont plus spécialement frappés. Les vaisseaux de l'encéphale sont légèrement injecés.

A des doses sub-toxiques, les phénomènes qui se déroulent sont superposables à ceux que nous venons de décrire sommairement.

À celles de 0 gr. 40 à 0 gr. 45 par kilogramme, en injection sous-cutanté, ils son encore très manifestes et consistent en affaillissement musculaire, tripidations des membres, ralentissement de cour, abaissement de température de 1 ou 2 degrès, ralentissement et augmentation d'amplitude de la respiration, augmentation inconstante des sérvicios.

Ces doses peuvent sans inconvéulent être administrées à plusieurs reprises au men animal; mais la tolérance à leur égard a plus de tendance à décroître qu'à s'affermir.

Le galacel liquide, étant d'une composition chimique variable, doit présenter une toxicité et produire des effets biologiques également variables. A propos des recherches que nous avons poursairies sur le gilzed cristillais, nous na vons, par companience, entrepris qualque-mens sur un destinillo et agiante liquida. Es postuli, rétrire juin allemande, contentis 45 pour 100 de galon, 5.6 pour 100 de crecipiles, inclumante, contentis 45 pour 100 de galon, 5.6 pour 100 de crecipiles, 30.05 pour 100 de crecipiles par, Notamment, en injectione shapedemiques, 10 atunemat la mort des colleys qu'a la desse de g 4.05 pour g 5.05 po

Les effets biologiques du gaincel liquide que nous avons en entre les mains se sont mointes d'ulleurs peu différents de ceux du gaincel cristallisé. Certaines manifestatation symptomatiques, seulement, nous ent para moisse accusées, à pouvoir toxique égal : telles l'hypothermie, l'augmentation des sécrétions el l'état spasmodique. Ajoutous que le guine liquide où plu bas entement que le cristallisé.

Bans la thérapeutique de la tuberculose pulmonaire, le galacol synthétique nous a donná d'excellents résultats, très comparables d'ailleurs à ceux que le professeur Bouchard a obtenue de la crésoote. Le galacol semble done bien l'agent actif de la crésoote et du galacol liquide.

Non infrieur à la créossie dans son action thérapentique, le gatond possible aux de deux avantages à l'e cieu un produit toujoure identique à his-nôme, solors que malgre les recommandations du Coden, la créossie varie à l'infinit dans sa composition et souvent se montre pauvre en gatonic 3 s'e cit un produit démoit de tout causticité, beaucoup mieux hérèt que la créossie par les voies gastrique et rectale, n'exposat pas caustine réconse à la gastritu méditamentoux sous aux ses comme le revoise à la gastritu méditamentoux se

Nous prescricons communément le galacol à la dose de 0 gr. 25 à 0 gr. 60 par jour; la dose peut être portée à 0 gr. 80 et même 1 gramme; mais il n'y a généralement uss d'avantage à aller au delà de 0 gr. 60.

On peut l'administrer par les voies buccale, rectale, cutanée, sous-cutanée.

For la voie buccale nous l'ordonnous en pillois, ou misera discoute dans un viu lipporeux (par exemple: galeade ristidité à gr. 30, viu de greunelse 250 grammane) en nou conscillato de la promés à la fin des reques; par la voie retaile nous la formalous en lavements et en supossibireits; par la voie contince à l'état par, dissonel par la doubleux, pulpiques en moyen du princeurs, par la voie hypothenique en solution hairleuxe. Cous donnous la préference au viu gaincolé, aux suppositoires ganucolés et aux badignonauxes; gascolés.

Badigeonnages de gaiacol synthétique et de créosol.

Il est un point de l'histoire thérapeutique du gafacol que nous avons étudés d'un façon particulière, c'est celui qui est relatif à l'action antipyrétique de cette substance apoliquée en bédiconsages.

Divers médocins étrangers et français avaient vanté les résultats de cette

Nous l'avons appliquée à des pneumoniques et à des typhiques fébricitants sons grand effet. Chez des tuberculeux, par contre, nous avons relevé une action marquée, complexe, curieuses.

Après liquéfaction par la chaleur (il fond à 28 degrés), le gaiacol synthétique était étendu, avec un pinceau, sur la poitrine ou la cuisse et recouvert de taffetas gommé.

Le pauced légainte, qui est moine textique que le critaditate, à intest que nous l'evoue infigiied clossus, syaut, entrè le mainé de phrintons observatures, constituent, le doite de 2 grammes, le collipsus hypothermique et même la mort, nous rivous pas cêtendes una la pease de consultate plus de le pris de di néclientaire. Le budigeousque et céclia le un la pease de consultate plus de le pris de di néclientaire. Le budigeousque et de l'étit en main a 9 hourse et le température rectain e 46 prise, la partir de ce moment, de dévance ca hourse, quigorit à hourse du les prise de la lempérature et l'écrit en la certaire ainte iradite avait det éta per le prise de la lempérature et l'active un hourse pendent plus situat iradite avait det éta per la prise de la lempérature et l'active un hourse pendent plus situation de la constitue de l'active de l'active

sieurs jours de 8 heures du matin à 8 heures du soir.

De nos observations, il découle que le galacol ainsi employé abaisse presque toujours, mais non constamment, la température.

L'abuissement, manifeste déjà une heure après le hadigeonnage, atteint, le plus souvent, son maximum trois heures après celui-ci.

A ce moment la doce de gañeol dant de 1 gc. 5. l'abaissement obteut est de degré à 1 degré 1 gc. Ultérieurement, la température se relève, quelquedois bruvquement, le paus souvent prograssivement et l'on pour noter l'existence d'un grand frisson. Pans la majorité des cas, eatre la cinquième et la septieme heure, quelquedois plus 104 ou plus tard, la température a rearis son tans habitud.

Le relevament thermique post se montrer d'allures excessif et il n'est pos rue de voir la tompétaire vélorer qui se maintaire produtel plusiours houres à un mêmi-degré on I degré un dessos des limites ordinaires. En regard des cus dans lesquês les badigeomanys de gattoel produient des effets antipyréliques, il y a donc lêtre de plucer, non escilement corre dans lesquês lis échotent, miss econove conficient des effects de dispersite value de l'active de l'act

Les effets du gaiacol liquide sont peu différents de œux du cristallisé. Du moins

Pédantillo que nou vous utilisé nous sel-i flourris des résultas voities de cus, que gous venue de relater. Il nous a sendiés sesionents qu'il anomais un absissement thereimpe un peu moistre et qu'il permetais une lysprethermie rénérionnelle plus firqueste et plus accesso. Comme le gistione ligner que pous avous employs ne contains qui sé pour 100 de gaécol et pour le rate édait compost de crévol dans la proportion de 5.50 pur 100 de crévalor dans la proportion de 5.50 pur 100 et ou fraisaments à jennér que ses vertus antifermiques ne découluirat pas uniquement de l'action de l'un de ser composants.

Le crécool effectivement, employé en badigeonnage, se montre antipyrétique à la façon du gaíacol.

L'abaissement thermique soit rapidement le badigeonnage et s'accentue pendant trois heures environ; puis la température se relève pour atteindre ou dépasser son niveau pathocique habituel.

Nous avous obtenu ces résultats par l'emploi d'un crivosol inquer, contenant pour 100 de galacol et par l'emploi du crisosi syntétrique de Mh. Béhal et Choay. Ce corps étant moins toxique que le galacol, ainsi que l'avons constaté, nous en avons le plus souvent appliqué sur la peau non pas 1 gr. 30, mais 2 grammes, sans inconvénient.

Nos observations et nos courbes ont été rassemblées dans la thèse de M. Byl et nos conclusions ont été sans doute adoptées, car les badigeonnages de gafacol ont disparu, en tant que visant l'antipyrèse, de la scène thérapeutique.

PHOSPHATE DE GAÏACOL.

Le phosphate de galacol, préparé par MN. Bébal et Choay, est un corps cristallisé, nettément défini, inpolore, inedore, inspide ou d'une saveur très légèrement sucrée. Soluble dans l'alcool fort, il est insoluble dans l'esu, la glycérine et les huiles; il est fisible à 97 degrés. Sa teneur en galacol est de 89,4 pour 100.

"Introduit dans le tube digestif de l'homme ou des animaux, le phosphate de gaiacol traverse l'estomae sans modification et se dédouble en ses composants dans l'intestin. Il est alors absorbé, puis éliminé principalement par la voie urinaire.

Sa toxicité est inférieure à celle du gaïacol.

Nous avons montré que ce dernier corps, administré au cobaye par la voie stoma-

1. Senévrier, Le phosphate de galacel. Thèse Boet., Paris, 1807.

dose de 2 gr. 40 de phosphate de galacol pour déterminer les mêmes effets, encore ceux-ci ne sont-ils pas constants et peut-on voir des animaux résister à des doses supérieures à celles de 5 gr. 50 ou même de 5 gr. 75...

Ces faits s'expliquent si l'on suppose que le gaiacol subit une résorption plus rapide, plus massive et aussi plus complète que son composé phosphatique.

Les symptòmes de l'intoxicatien causée par le phosphate de gaiacol sont d'aitleurs superposables à ceux de l'intoxication par le gafacol et s'accompagnent d'un abaissement de température qui peut aller jusqu'à 28 degrés.

Chez l'homme, nous avons eu recours au phosphate de gafacol dans la tuberculose pulmonaire et dans la bronchite chronique. Les résultats très satisfaisants que nous avons obtenus, très comparables d'ailleurs à ceux que le gafacol synthétique nous avait donnés, ont été relatiés en détail dans la thèse de M. Genévrier.

Sur les voies digestives d'autre part, l'action nocive s'est montrée absolument nulle. La voie d'élection pour l'administration du médicament est la luccele. Nous le prescrivons d'ordinaire en cachets et aux mêmes dones que le gainoi pur. Clice les enfants on peut l'ordonner en paquets qui seront délayés dans un liquide, dans du lait, nor exemple.

Mais on peut aussi le formuler en suppositoires, car, comme nous l'avons reconnu avec M. Genévrier, par l'examen des urines, il s'absorbe aussi bien per cette voie que par l'autre.

Data obex cas, che de malede dout l'urine dutil vormale, nous vous dudé.

ver l'idide de M. Chary, L'idinataire du aginto par la vie vientue. Ce deux maledes
penainet du phosphate de galacio depuis une semaine, à la doue de 9 r. 30, c'extèdire verviron 9 r. 3 de 6 galacio par jour, un monent a de le casega de pubeio a dei commonde par la métade de Sallét. Cher Une, le douge; de continué penalun quine pour s'este Taute. La relative de sallét. Cher Une, le douge; de continué penalun quine par l'urine une quantité, quotidienne de gatenel qui se cellét entre 0 gr. 12 et 0 gr. 55 : le second, une quantité quotidienne de gatenel qui se cellét entre 0 gr. 12 et 0 gr. 55 : le second, une quantité quot s'est de proposité par l'une partie de partie de partie de partie de partie de l'inside par l'une partie de partie de l'inside par vient de partie de l'inside partie de l'action de la quantité ingérée, a été, dans un cas, de 72 pour 100, dans l'aute d'action d'aute d'aute l'aute l'

M. Genévrier qui, dans notre service, a repris cette question de l'élimination du phosphate de galacol a trouvé des chiffres de 40, 69, 70, 80 pour 100, en moyenne de 60 nour 100.

Lorsque le galacol n'est pas employé en combinaison, son élimination est plus considérable, d'après nos recherches, puisqu'elle va de 82 à 85 pour 100 et cette constatation est en accord avec les raisons que nous avons invoquées pour expliquer la supériorité toxique du galacoi sur le phosphate de gaïacol. Comparé sux autres composes du galacol, le plosphato offre l'avantage d'être plus riche en galacol. Sculs font exception le carbonate et le phosphite, dont la teneur en galacol est, pour le premier, de 89,8 pour 100 et pour le second, de 92,35 pour 100.

Le phosphate et le phosphite, d'autre part, offrent et avantage sur le composé le plus usité du gaiacol, le carbonate, de mettre en liberté un radical phosphoré utile, au

lieu et place d'acide carbonique indifférent.

Comparé encore an gaison, le phosphate, moins repidement et moins complitement shorths, sans douts, prévente également d'autres inférierités dans à son point de fusion et à son insolubitié dans l'lunie, qui rendent son emploi impossible en bodigenunges cotanés, en injections interdifichet, en suppositories et en lavements, mais son abbence de gott et d'oder, son insolubilité et son incrées nur l'éctoures, es thisb undriét, loi souvreit certains avantages et par suite, lui méritent une place en thérepositique.

ANILIPYRINE.

(N° 450, 245.)

Avec N. Yvon, nous avons donné le nom d'Anitipprines aux corps que l'on obtient en soumettant à l'action des dissolvants usuels ou à l'action de la chaleur un mélange de 1 ou 2 équivalents d'antipyrine avec 1 équivalent d'acétanilide.

Les conclusions de nombreuses expériences ne sont pas assex nettes pour nous permettre de dire si les corps obtenus sont des combinaisons définies et nous n'avons pu régulariser le mode de préparation de manière à les obtenir nettement cristillisés. L'étude apalytique de ces corps présente de grandes difficultés parce que, d'un

de disconente de disconente de disconente de descripción de descri

On reduit ca poudre el on melanga avec l ou 2 équivalents d'amisprire; co palece on mélange datas ame capusel et on chanfle fentament jusqu'à liquisfaction; puis on molère la chekeur de manière à maintenir la masse liquife poulant un certain tempes et on laisse cristaliser par redoitément. L'amilipprires restorare des équipments égans de chaque composant, l'amilipprires-9, 2 équivalents d'antipprine pour l'd'act-tutille.

Les deux corps ont été différenciés par leurs points de fusion et leur solubilité dans les dissolvants usuels.

10 grammes des véhicules suivants dissolvent, à 15 degrés :

| | | | | | | | | ANTIPPROSE | ACÉTANBURG | ANUFTED2-0 | ASSERTATION-P |
|--------------------|----|---|--|--|---|---|---|------------|------------|------------|---------------|
| Esu | ı, | | | | ı | | | 16* | 0105 | 241 | 454 |
| Alcool à 95 degrés | | | | | | | | 41 | 2 50 | 25 | 25 |
| Ether | i | | | | | | | 0.25 | 0.50 | 2 92 | 1 25 |
| Chiscofseme | | | | | | | | 6 60 | 1 25 | 15 | 15 |
| Points de fusion . | | ٠ | | | ÷ | ٠ | ٠ | 115* | 114 | 75* | 405* |

Nous avons étudié l'action biologique de l'anilipyrine-\$ comparativement à celle de l'acétanilide et de l'antinyrine.

Nous avons reconnu que ce eorps, administré par la voie stomaçale, est tozique pour 1 kilogramme de cobave à la dose de 1 gr. 80. L'antipyrine est un neu moins toxique et l'acétanilide un peu plus ; toutcfois, le point de toxicité de ces trois substances est très rapproché.

Les animaux intoxiqués nar l'aniliavrine succombent au milieu de convulsions tétaniformes, comme dans l'empoisonnement par l'antipyrine, avec un abaissement thermique de 6 à 8 degrés.

A faible dose, l'anilipyrine ne produit aucune modification appréciable des grandes fonctions.

Il faut arriver à 1 cinquième de la dose toxique pour constater une légère action sur la température.

Au quart de la dose toxique, cette action antithermique est très dessinée. Elle atteint son apogée au bout de 45 minutes à 4 heure 45 et se traduit par un abaissement de température de 1 degré à 1º,5. L'antipyrine a une moindre action. Au contraire, celle de l'acétanilide, plus lente à se manifester, est à la lois plus marquée et plus prolongée; sous son influence, l'hypothermie atteint de 1°,5 à 2°,5; l'on ne sauroit donc souscrire à cette opinion exprimée par Nothnagel et Rossbach, que l'acétanilide n'exerce aucune influence sur la température physiologique.

La température des fébricitants et particulièrement celle des tuberculeux est modifiée par l'anilipyrine d'une facon beaucoup plus notable que celle des animaux sains

Cela était à prévoir, de même que l'on nouvait être assuré qu'aux propriétés

antipyrétiques de l'anilipyrine seraient liées des propriétés analgésiques. Ainsi que ses composants, l'anilipyrine se trouve par suite indiquée dans la grippe et le rhumatisme articulaire aigu, dans la migraine, les névralgies, etc.

On la prescrira de préférence en cachets de 0.25 à 0.50, mais on pourra aussi la faire prendre sous la forme de sirop ou de soluté aqueux contenant 0,25 à 0,50 de principe actif par cuillère à soune.

La dose pour un adulte est de 1 à 2 grammes par vingt-quatre heures; mais, recommandation essentielle, l'anilipyrine doit être prise, nou à doses massives, comme l'antipyrine, mais par fractions espacées, comme l'accètanilide.

PEPTONE IODÉE.

Après Buroy, qui, des 1855, fissait ossenătre à l'Académie de médecine les combinations que l'iode peut fereure avec le lait, le sang, le gluten, la gelatine, etc., quelques autours étadièreut, au point de vue chamique, les albumines et casémes foides. Blam, nuten: signale une combination directe d'iode et de pepton, donnant un corps soluble. Cost ette pepton cioné, dont, avec le concours de M. Gallem, nous avons regine l'étude, d'une part en van de déferminer as toxicité, son action hologique, son élimination, d'autre part, ses verbus dirésperdieurs.

Pour la préparer, ou ajoute par petites quantités, jouqu'à exès, de l'iode à une notation de poposes chauffée au bais-naire. U'Sule semble se dissouère et au combination. On élimine l'exès de l'isde par une éluilities prolongée en maintenur le volume constant. Quant lout l'isde a dispura, ce dont ou s'assure avec un pass de châtordorne, on évapore jusqu'à camistance de miel et on fait sécher à l'éture sur des secties. On a nisit la poptione cider de limit de l'on fait sécher à l'éture sur des secties. On a nisit la poptione cider de l'indi-

Ce corps se présente sous forme de paillettes jaunâtres, brillantes, d'une odeur et d'une saveur légèrement iodées.

Il s'hydrate seve la plus grande facilité, il prend facilitanes l'Imanifié Soluble dans l'arm e notus proportion, il est diplicanest soluble dans la péperine et l'accide faible, mai fanchie dans l'accide flet, l'édirer et le chiereforme. C'est un corps défini, d'une combinion partiet et ne contrama pa évide filer. Il content et le gr. 99 pour 100 d'iode entérement combiné à la popion. Il n'est pas dévampos par les acides forêt un solution desando. Paux y déveter l'Osef, il fine tritarie solution par l'accide autique on le perchierer de fer acide en prénence d'un dissolvant de l'iode et l'on voiu diese suparrite dans le verre se aprièmes, par agittine, la coloration violette propre à l'accè, Cette méthode, employée dans de certaines confétiuss, pout d'ailleurs servir au dousque de l'iode dans la propue toile.

Pour étudier la peptone iodée au laboratoire et pour son emploi thérapeutique chez l'homme, nous nous sommes servis d'une solution titrée dont 1 centimètre cube ou 25 gouttes correspond à 0 gr. 05 d'iode.

En injections intra-veineuses, chez le lapin, la peptone iodée ne se montre que faiblement lozique et nous avons pu injecter dans la veine de l'oreille de cet animal, et par Libegramme d'animal, jouqu'à 1 gr. 75 du corps pur suns déterminer de phênmiques d'arinotéculier, or 1 gr. 75 de petroles noides renderen de g. 50 entient diede, G_0 reinstate et à opposer à ceux que Bôlm a oblevans chez le chien par injections interneus d'inde dieses à la faverar de double ou du triple d'oliure de solimin 1 les animans, par biogramme, supportaient 0 gr. 02 à 0 gr. 05, nuis succondusient breque la does etdejani d'og r. 04.

Administrée à l'homme par la voie buccale, la peptone iodée est vraisemblablement absorbée en nature, sans décomposition, car in vitro elle n'est point modifiés par le sue gastrique, la bile, ni le sue pancréatique.

Elle est hien tolérée par le tube digestif, du moins lorsqu'elle est ingérée au cours des repas et à dosses thérapeutiques. Ce n'est que par exception que les malades éprouvent les signes d'une légère irritation gastrique. Comme à la suite de l'ingestion des iodores, les malades se plaignent commu-

nément d'une sensation d'amertome dans la gorge; les autres signes de l'iodisme, corras, conjonctivite, cie-, n'apparaissent que rarement et seulement lorsque le rendèle est donné à fortes doses. Les modifications apportées dans la nutrition par la peptone iodée auraient besoin

Les modifications apportées dans la nutrition par la peptone iodée auraient besein d'être étudiées d'une façon complète. Disons que sous son action, nous avons constaté dans les urines une diminution de l'urée et de l'acide phosphorique.

L'étimination de l'inde, à la mite de l'administration de la peptone inde), se fait counce spire celle des douters par des vois multiples la revine a cost la glaude d'accrétion principle. Nous n'avons pas étudié toutes les questions que soulère le pupilsance de l'élimination de l'irole par l'irace conscientrement à l'absorption de le populsa eide, mais soulement l'une d'entre elles : la proportion d'isole cercitée, dans l'irace port aproper la quantité partie per arporte la quantité impréce. Gene un sojet si may supt prise pertinuit dis jours de la question elles, nous revus retrovoir dans l'urine 8 gr. 70 pour 100 de l'indice introduit dans les traites de la peptone indet, nous revus retrovoir dans l'urine 8 gr. 70 pour 100 de l'indice introduit dans les traites de la petone indet, nous revus retrovoir dans l'urine 8 gr. 70 pour 100 de l'indice introduit dans les traites de la petone indice de l'acceptant d

Si l'Elimination de l'iode par l'urine à la suite de la 'prise de la peptone iodée, comme à la suité de celle des iodures, commence presque instantanément, elle cesse de même très rapidement après la cessation de l'emploi du médicament et, dans l'expérience que nous venous de relater, l'urine ne contenuit plus aucune trace d'iode rois iours aurès à lift de l'exactivence.

Nous avons prescrit la peptone iodée à un très grand nombre de malades atteints d'affections justiciables de la médication iodorée ou iodée. Nous l'avons ordonnée dans la syphilis, dans l'artério-selérose, la néphrite interstiticlle et la myocardite seléreuse, dans les cirrhoses hépatiques, dans les bronchites subsigués et chroniques, l'emphysème et l'asthme, dans les myélites chroniques, etc.

Non administrator la solution de prefero riode, dont fanos avans donné la composition el cleura, trivis de 20° en 60° dels per condisiones cados, celladire par 25° guilles. Non conscilions généralement d'en presipe le permier jour du traitement 15° goutles rippirtes dans la boisse des 5° requis villeireurement, la donce et gradulement décivée de 5 til 5 goutles par jour et pertie missi à 10° goutles environs nons mon un contratte par la contratte de chief que none dépasson experiend ding certaines pour altre 9° 120, 10°0, 20° goutles et au dels. Au bout de quatre à lust sensition, pour elles 9° 120, 10°0, 20° goutles et au dels. Au bout de quatre à lust sensition, fortune qu'en de nouveau n'autre docs, ou à féors piet de fires, a l'êtet devices de nouveau n'autre docs, ou à féors piet de fires, a l'êtet devices de nouveau n'autre docs, ou à féors piet de fires, a l'êtet devices de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre à l'un terre de l'autre de l'autre de l'autre à l'autre à l'autre de l'autre à l'autre à l'autre de l'autre à l

Comparée à l'iode métallique administré en teinture, la peptone iodée se montre pedérable à cause de son innocutié pour l'estomac. Comparée aux iodures elle se montre préférable également, au moins dans certains cas, à cause de sa plus grande activité.

Certains faits de syphilis tectuires goumnous nous out permis de juper de cette grande activité. Nous avant en Foccasion de briter des malables coverts de goumes idiverses planes de leur évolution ou atteints de licitous papuls-squamerous localisées, nucleanes, chez lonquells l'administration de la pepanse todes en solution à la foise de 109 à 139 goutes anomait une genérico marcupulmentent rajon 6, y la use semblidée donc des pepanse indées correspondit sendament 0,910 à 0,25 d'inde, chilire inferieur à chimi qui exprise il henoure nie doit de 1 gramme d'indure de physiciane.

Ce sont ces beaux résultats qui nous ont déterminés à porter ce nouveau remède à la conneissance des médecins-

CACODYLATE DE FER-

L'apparition de l'acide conclylique en libri-prettique et sus emploi sous forme de conclybie de seude ne promquie un grand nombre de recherches qui out confirme pléticence. Il es résultat forvanhèse sélecues tout d'abbody par le professeur Guitre. Punture, dans le trainment des andrises, dels il de préconsis, il nu parent pas avoir une section très supériorse écolie des astres composés avenicem; vil peut namere une section très supériorse écolie des astres composés avenicem; vil peut namere une segmentation asser arquité et métade du nombre de galedies rosses, il n'a utiliterat une action pertille sur l'idmoglablem. Aussi n'est-il pas un agent currieur de l'anémie chlorotion.

Mais, si le fer reste « le spécifique de la chlorose », s'ensuit-il que la médication cacadylique ne puisse être employée et qu'il n'y ait pas lieu d'essayer de joindre les

effets de l'acide cacod/lipine sur la rénoration globulnire à ceux du fer sur l'hémoglobinet Le cacod/splat de fer nous a para susceptible d'avoir cette double acide c'est à ce point de vue, qu'avec la collaboration de Lereboullet, nous nous sommes livrés à une étude suivie de ses offets libérapeutiques dans la chlorose et les anémies de diverses natures.

Etant donné ce que l'on sait du cacodylate de soude et de la facile solubilité des cacodylates en général, il était, de plus, intéressant de rechercher si le cacodylate de fer ne scrait pas, lui aussi, un sel facilement utilisable ca injections hypodermiques, à l'inveyse des préparations ferrugineuses actuellement employées.

Nous nous sommes servis pour ces essais, poursuivis depois près de deux ans, de cacodylate ferrique contenant environ 15 pour 100 d'oxyde de fer et 32 pour 100 d'arsenie. Ce cacodylate est très soluble dans l'eau, dont la coulcur varie avec la teneur en fer.

Sa nazieté, recharchée sur le cobaye, par injections krypolermiques, parait por échere, nais récle. Cert ainsi que 4 à 5 centilartes coale de une solution titre de 5 centifermmes par contineire nelle, ne provoguiseira parfoir pas la most, mais que colleci survenuit abremant 3 6 centiferments, la toxistic sentale done varier entre 5 centifermmes par klogramme d'animal, Si l'on rappreche cos révoltats de ce que l'on mist de la fille toxistici de accodițable de soude de siste de for en ginieria, un voit que le casodylute de for, sel pun tosique, parsit volumnina savir une toxistic américum à celle de ses comosants.

Nous avons *employé* le cacodylate de fer, soit par la voie hypodermique, soit par la voie gastrique.

Les solutions dust nous nous sommes servis pour nijections hypodermiques, après avoir véride leur maniemellé char l'amini, étien, agrès saféritions, renfermées und den anqueles sociétées. Il nous a fallu déterminer le toux naquel elles pouvoiret être injunctées sans étérminier d'accidents. Nous roum, dans en lu, expérimenté les solutions titrées à 3 centigrammes pur centinetre cule, 5 5 contigrammes, 30 ecuili-grammes, Nou avon de rapidement abandourer le solution à 19 centigrammes, ou qu'elle fui immédiatement douberrouse, unis parce qu'elle ancenit à sa suité de solutier à l'antient douberrouse, unis parce qu'elle ancenit à sa suité de solutier à l'antient douberrouse, unis parce qu'elle ancenit à sa suité de solutier sacriture des solutiers à l'antient de compargire de doubers assex vives. La solution à 5 centigrammes par centimétre cule ne mons à domné que des notables d'industratio benome punichers et mois fréquent; étables d'industratio benome punichers de mois fréquent; étables d'industratio benome punichers de transité frequent de solutier à l'accident de le matie. En renne, éta et de 200 servent haubandome en raison des platies de le matie. En renne, éta et de 200 servent haubandome en rison des platies de le matie. En renne, éta expert qu'excep-tion de l'accident de l'accident de l'accident de le de 200 supporté de la partie d'accident de l'accident de l'a

nous eroyons devoir nous arrêter comme étant celle qui est le plus facilement tolérée. Mais comme la dose de 5 centigrammes serait un peu fisible, il convient de faire une injection de 2 à 5 centimètres enbes à la fois, ce qui n'amène pas de réaction locale plus marquée et permet d'injecter quotifiemement une dose suffisante.

Les occidents focusor nous ont paru à peu près mils, à part les nodules d'indutation de la comme de la comme de la comme de la figure de la figure de la comme del comme del comme de la comme de la

Les accidents généraux nous ont paru faire également défaut. Une seule fois, cher une chloro-anémique tuberculeuse, apprétique depuis quelques jours, nous avons vu, le soir de l'injection, une forte poussée fébrile, mais analogue à celles qu'elle avait eues auparavant, et peut-être n'y a-t-il eu là qu'une simple colincidence.

Quant aux complections possibles du cété du reiux, signalées lous de l'emplei de préparations ferrequienses en injectiones hypodermiques, nous les avons en cité eléctriches presque cheque jour cher les mabiles sommis au traitement. Jamais nous describes presque cheque jour cher les mabiles sommis au traitement. Jamais nous variables maintenies paparatires. Esse miseux, chet quedques matables, alhanoim-riques aus noment du début du traitement, nous avons vu l'alluminariq rétrocider ou dispositive.

Le eacodylate de fer nous semble done, à la dose de 5 centigrammes par centimètre cube, un sel facilement injectable, bien toléré localement, réserve faite des nodules d'induration possibles et ne provoquant aueun accident général.

Chez certains malades, surtout en ville, les injections hypodermiques peuvent être difficilement pratiquées. Aussi avous-nous eberebé si l'on pouvait administrer sans inconvénient le eacodylate de fer par voie gastrique.

Ban no bat, mas vans administré à la fin des deux principaux repu- dans la boisou quelque, guelles de conclylée de le vie solution aquence d'éverse malche. Ny pris ainsi, le plus souvent, or médicament, qui n'an i odeur, si savere d'ésegrable, n'a provoque aumen societat satistée. Ban quelques cas, le maide a accusé de delorrs stoucardes, mais en grierri, elles n'émind pas homosop plus vives que celle obte in males souffaits l'état brande. Destin i toleur d'ait à l'étapement accusé de font in males souffaits l'état brande. Destin i toleur d'ait à l'étapement accusé in ten de l'ingection de excéption de mode, non malche m' éts, mois jusqu'in platies de l'entre de l'acques de l'entre de mode, non malche m' éts, mois jusqu'in platies de l'entre platies.

En tout cas, la voie digastive notes paralt porossir être employée; pas plus sie qu'uce les injections hypodermiques posse n'uvous nots d'accidents du cité des reins, ni d'accidents généraux. Les doces employées out (de variables, mais out totint, sans inconvénients, 15, 29 et 25 centigrammes par jour. Toutefois la voie digastive nous paraît moire active que la voie layodermique et dans tous les cas

où celle-ci pourra être mise en œuvre, c'est à elle qu'il faudra donner la préférence.

En yearns, chez um malufo que l'on vou soumettre à cette médication, il faut aussir, que possible commerce par faire des injectious l'appoiermisses à do dos de 5 cautignamess par centimètre cube et pur jour, dosse qu'ou portera progressivement à 6 et 10 centigrammes par centimètre cube et pur jour, ou plus si c'est messaires. El su des l'appoiermisses un impossible, on emploiers la vive diguetive, en ordonnant des gouttes de casolylats de impossible, on emploiers la vive diguetive, en ordonnant des gouttes de casolylats de principal de caso de l'appoier de l

Les faits que nous avons observés depuis deux ans out montré que si le caodylate de fre ne peut prétendre supplanter en thérapeutique les autres préparaisons maribles, du moins sé-til une efficacité réelle et doit-il être préféré à celles-ci dans nombre de circonstances. Dans la chlorose, le traitement par le cacodylate de fer a amené une amélioration

realis en canovas, transiencian par le casovatie de tre a attente un antenetendo recibi en relativa trafic. Certainas chievaes, de date ancienne, o di 1 y avid d'uninution considerable du taux de l'hémoglobine et qui, souvent, avviant réstié au traimenta martiana conduziares, un tentement rétrocéés sous l'artificaces du tatelucent, la richese globalisire augmentant rapidement. Les cas de chôrous, ou les troubles despendignes de l'artification de l'artif

Dans les chloro-anémies de divers ordres cotte médication parait également indiquée, car il faut à la fois lutter contre l'affaiblissement de l'état général (d'où l'indication de la médication cacodylique) et permettre au sang (par la médication forvugineuse) de refuire l'hémoglobline qui lui manque.

La chiro-atenia tulerculcuse a dél très fuerablement influencés par l'emplé du cacedylate de fir, lorsque les lésions tulerculeuses n'éticient pas trop synacés. La présence d'une alleminurie derasique n'est pas une controllations, lième plus, sous avous, à d'urceas reprises, vu celter l'alleminurie au cours de la médiculon coctopi-fortique, humin, d'autre part, nous a d'avans usurauries (cet non malades sous l'action du cacedylate de fire, ces poussées hémoptoiques, signalées comme contre indication de la médication ferrogiacesse.

Los anémies symptomatiques des néoplasmes visoéraux sont aussi, pour peu que l'état de cachezia des malades ne soit pas trop avancé, susceptibles d'être améliorées par le cacodylate de fer.

. Enfin, au nombre des indications de ce nouveau produit, il convient de citer l'anémie pernicieuse progressive et les divers types de lymphadénie. Les bons résultats

que l'on tire, dans ces cas, de la médication cacodylique sembleat devoir être plus favorables encore si à l'action de l'arsenic on joint celle du fer.

En virunet, le concluite de fer est un est soluble qui pent être administrir par la viele lucende et qui unais peut être impetité son la pour, auss qu'ill y ait lieu de réduter des accidents rémus. Il a l'avantage d'unocier herrousement aux effets de l'armeir, sons son forme organique d'airde caccifques, le fer à l'étan établement Cett-d-ille d'unir deux substances simultaniment réclamées par divers états motifies oil il contrait à l'air sols ferillétre parsière des hémissies de le marsière de lor perspèlement.

SULFONAL.

(N 45 et Thire de Clorul*).

Nous avons fait un grand nombre d'expériences sur le sulfonal, en vue de déterminer son action biologique et sa loxicilé. Nous avons pu ainsi ajouter certaines notions à colles que divers observabuers, notsament lasts, nous avoient transmission de colles que divers observabuers, notsament lasts, nous avoient transmission.

C'est ainsi que, notamment, les effets thermiques de ce corps n'avaient pas été suffisamment étudiés; or, ils sont particulièrement intéressants.

L'action du sulfonal sur la température, du moins sur celle du cobove, est très marquée, non seulement lorsqu'il est donné à doses toxiques ou subtoxiques, mais encore à faibles doses. Les doses toxiques amènent un abaissement progressif de la température centrale non précédé d'élévation (9 degrés et plus). Les doses subtoxiques déterminent tout d'abord un léger degré d'hyperthermie (quelques dixièmes de degré), suivie d'une dépréciation thermique considérable (jusqu'à 5 degrés). Les doses faibles, une élévation appréciable de la température (jusqu'à 1 degré), suivie d'un abaissement notable (jusqu'à 2 degrés). Les doses minimes enfin une simple élévation thermique légère (quelques dixièmes de degré), sans abaissement ultérieur. Dans un résumé schématique. L'on pourrait dire que les fortes doses provoquent d'emblée une hypothermic procressive; que les doses intermédiaires occasionnent une hyperthermic suivie d'hypothermie; que, les doses minimes enfin déterminent une simple hyperthermie légère. Diverses substances, notamment les poisons urémiques et cholériques, ont un semblable effet sur la température : il ne seruit pas sans intérêt d'en dresser la liste et de fixer la loi qui préside à l'action double et en sens contraire des poisons sur les centres thermiques.

Nous avons encore arrêté notre attention sur la question, importante dans l'espèce, de la solubilité du sulfonal dans l'eau modifiée par le suc gastrique en recourant d'une part à un chien à fistule, d'autre part à l'homme. On trouvera, tant dans notre travail,

^{1.} Clerial. Le suffessel. Thèse Boot., Paris, \$800.

que dans la bles de M. Gerval, le difuil de nos expériences : le tanz de soluilific en question et d'environ 1 pour 400. Le suffonal est un cezellent hypotique, mis souvent il échous ou fait fong fou prox qu'on en ignore le unode d'administration, La dédection protique, qui écoule de la notion éclesses est que, si l'on ne vent voir ous partie da natifiant l'est missionel, dans l'estonace ou bien dissoné à l'introduction, per précipitre hientifi, il convivent, vave une does de 1 gramme de suffonal, d'ingérre une quantié de légique du ne devray se set trus miferieure à 200 grammes.

LÉCITRINE.

(Nº 27 et Thèse de Bernchaum).)

Malgré les travaux de Danilewsky, Selensky, Serono, de MM. Besgrez et Alizaky, la lécithine a'avait pris aucune place en thérapeutique, lorsqu'à nouveau, avec Fonrnier, nous en avons renris l'étude.

Nous nous sommes servis d'une lécithine retirée du jaune d'ouf, se présentant sous la forme d'une poudre blanche, cristalline au mieroscope, fondant avant 100 degrée en se colorant, très soluble dans l'acto (fort, surtout à claud, solublé anns l'éther, le chloroforme et la bearine, insoluble dans l'eau opi la gouîle considérablement et du étle se dédouble avec s'actoration de la choline.

Avant d'employer la lécithine cher l'homme, nous avons tenu à l'administrer à différents animaux par la voie gastrique et par la voie sous-cutanée et péritonéale, soit à fortes doses, soit à petites doses, mais d'une façon prolongée et cela principale-

ment dans le but de déceler une action nocive possible. Nos expériences peuvent être ainsi résumées :

1° Plusieurs cobayes et lapins, jeunes ou adultes, reçoivent sous la peau ou dans le péritoine des doses de lécithine variant de 4 à 5 grammes, en émulsion ou en

solution alcoolique concentrée.

Aucun d'eux ne présente à aucun moment le moindre trouble; ils restent vifs.

mancent normalement; tous, ils aucunentent raoidement de poids.

La résorption de la lécithine en émulsion dans de l'eau salée se fait, il est vrai, très leatement, mais l'innocuité de cette substance est la même en solution alcoolique, qui se résorbe beaucoup plus rapidement.

2º Par la voie stomacale, nous avons donné à un cobaye, tous les cinq jours pendant un mois, 0 gr. 60 de lécithine: l'animal est resté vif, bien portant et u notablement augmenté de poids.

1. Bezuckemp, La Meathow, Tuise Doct., Paris, on priparation.

y La icettiane injectée poedant un moss à un mois et demi à faible donc (g. pr. d. pr. doction buildres); bors les deur jours ne vêtem noutrier non plus milleunt noispie. Cette substance nous a verablé au contraire avoir encore sit une action rest notique. Cett substance nous a verablé au contraire avoir encore sit une action rest neutrement fuvorable sur l'état des autres et experience. Elle nous a prus aussi, comme l'amilievaly. Favrit doservé, fareviere la creissance et le dévelopment des nous animant, des jeunes chieses neu particules.

Nous avons encore entrepris diverses autres recherches sur la lécithine. Ainsi nous nous sommes demandés si elle ne jouissuit pas d'un pouvoir fixateur vis-à-vis de certaines substances toxiques. Nos premières expériences avec des poisons tels que la strychnine, le cyanure de potassium, etc., ont été négatives.

Nous étions pleinenceal autorisés par tous ces filis à employer la lécithine cher l'homme. Nous l'avoirs administrée, soit par la voir bucacle, sous la forme pillabire, soit en injections sous-cutanées, en solution hailbase. Bien que certains auteurs, s'erno entre autres, aient nié l'action de la lécitime administrée par la voir digestive, elle nous a semblé donamoins donner de bous résultats.

Les doses que nous avons prescrites variaient de 10 à 50 centigrammes par jour par la voie buccalet de 5 à 45 centigrammes tous les deux jours en injections sous cutanées.

Nous ne voulons que résumer ici d'une façon générale et sans entrer dans le détail des observations les résultats que nous avons obtenus.

1º Nous avons administré la lécithine à des tuberculeux présentant tous des lésions déjà avancées d'un ou des deux sommets.

Les résultats cliniquement constatables out été les suivants augmentation de l'appétit, reprise des forces, sugmentation assex notable de poisfs [8 kil. 1/2 en un mois, chez un taber-caloux séjournant à l'hôpétal depuis déjà quatre mois). Bus un cas, l'augmentation de poids s'est produite malgré l'existence d'un état fébrile assex intense (50 derive le soui de l'appendiquement de l'a

Les urines n'ont jamais présenté traces d'albumine. Dans deux cas où il existait de l'urobiline en quantité assez notable, celle-ci a disparu.

Parallèlement à toutes ces modifications, l'état général des maindes nous a paru, au moins deux certains cas, scasiblement amélieré. Dans deux cas nous avons observé à diminution de la toux, de l'expectoration, de la quantité des bacilles contenus dans les crachats.

2º Nous avons employé la lécithine chez plusieurs neurasthéniques et dans diverses maladies organiques du système nerveux.

Il est très difficile sei d'apprécier les résultats obtenus, qu'ils soient ou non favorables. D'une façon générale, cependant, nous avons noté la reprise des forces, l'augmentation de l'appétit, l'amélioration notable de l'état général. En résumé, par conséquent, la lécithine n'est pas plus nocive pour l'homme que pour l'onimal et son emploi thérapoutique donne des espérances. Nous continuous d'ailleurs nos recherches dont les résultats seront consignés dans le thèse d'un de nos anciens élèves, actuellement interne des héoitaux. M. Beanchamb.

BLEU DE MÉTHYLÈNE. (Thèse de Mordot¹.)

Nous vrous fait un certain nombre d'expériences sur le bleu de néthybies et nous l'avons essayé comes analgésique et comme cutiltermique dans de nombreur cas. Nous l'ediministrions communément à des doses allant de 0 gr. 10 à 0 gr. 2, 50 ; cocqués noellement nous allians jusqu'à gr. 7, 50 et gramme. Per préférence it était donné par la voie huccale, en pitules ou ca cachets; quelquefois par la voie rectale, en suppositives; ou encore en injections.

Les résultats obtenus, consignés dans la thèse de M. Marbot, ne nous ont paru, ni par leur fidélité, ni par leur intensité, surpasser ou même égaler ceux que donnent d'autres substances; aussi avons-nous conseillé l'abandon de ce remède.

PRÉPARATION DES EXTRAITS ORGANIQUES EN GÉNÉRAL-(N° 174, 175.)

Nous avous de monde, par nos detudes sur l'opothérapie hejantique, et à l'ocusion du rapport dont nous étions chargés avec Carrant pour le IW Congrès de médecine, à reshercher la valour comparative des differents modes de préparation des extraits organiques et à indiquer quedques procédés nouveaux : ce faisant, nous nous sommes efforcés de codifier la pharmacologie de cette nouvelle thérapeutique.

Il résulte tout d'abord, de nos recherches expérimentales, que la récolte des equens à utilitre pour blexédier de conditions physiologies, particulièrement faverables; pour chaque organe, l'espèce animale, l'âge, les conditions autitives ou turgrande importance : nous avons insighis, par exemple, les avantages particuleirs que powent offer les organes de fettus, d'unimanx jounes, d'unimanx as régime lacté, on insuition, etc.

Chaque organe passant alternativement par des périodes de charge et d'évacuation, il y a intérêt à préciser expérimentalement le moment où il contient le maximum de principes actifs : par exemple, le pancréas devra être prélevé pendant les premières beures de la digestion : le foie ne sera prélevé qu'un peu plus tard.

1. Market. Le bleu de methylène en thérapeutique. Thise Boet , Paris, 1895.

Nous avons constaté de même qu'il y avait intérêt à préparer physiologiquement l'organe à utiliser, par une gymnastique graduelle qui en caulte les fonctions : c'est ainsi qu'on peut evalter la fonction glyvogénique du foie par des injections croissantes de glucose et obtenir ainsi un extrait plus actif courte les glycosuries morbides.

Bien d'autres peérautions physiologiques seraient, du reste, utiles pour augmenter le pouvoir des extraits d'organes, qui n'est si souvent méconnu que parce qu'il est souvent assez pou actif. La prépaisoir proprement dité des extraits organiques est différente, suivant que l'on veut obtenir on non des produits assigniques.

Les méthodes de stérilisation employées, cu debres de la chalour, sont, cu eflet, longues et périlites. Nors avous indiqué une méthode nouvelle qui consiste à acidifier l'extrait par de l'acide chlorhydrique; toutes les manipulations étant finies, on neutralise par du carbonate de soude: l'antiscptque est ainsi transformé intégralement en chlorure de sotium inoffensit.

Généralement, l'extrait étant absorbé par la voie digestive, l'asepsie peut être moins rigoureuse. On peut utiliser l'extrait complet, frais ou desséché, ou l'extrait partiel (aqueux,

On pela tituser returns comparatives de essencia, sul taranti, partici tajencia, On pela tituser returns comparatives de essencia, de l'actività professione de tito perceidarpe specimique, pepiques, etc. Sons avans agalement étudie pour le nive la methode pérconisce par Raumann pour le corpe thysosle et isolé ainsi un pirincip. Plagatetire. Nos avons insiliqué minimitamement la péparation, les rendements et les résultats physiologiques oblemus avec ces différents extraits en percant auritout pour excuple se extraits bipoliques.

Sus entre dans le détail de ce expériences, nous condervos en renarquant que la plupart des principes lois le (globaliere, sucio-callumines, podreire, sete ou, en partie, les propriéts de l'extrait complet, mais en partie soulement : but apreul daimière, notes pour s'oute, détermine l'entitement des propriéts de l'organe et l'ou arrive à cette conclusion, peu encouragement, que les propriéts quothérrajènes ne povent pas etre, en l'est atend, rathetée à une seude fonction chainque et que l'extrait non dissorde est encore le plus actif. Otto conclusion svait besoin d'ûtre pouvoix, expérimentalement samb bies que chiajement.

EXTRAPT GASTRIQUE.

Avec M. Chassevant, nous avons retiré de la muqueuse gastrique du porc un extroit qui se présente sous l'aspect d'une poudre blanc jaunâtre, sans odeur appréciable, sons saveur désagréable, d'une conservation pour ainsi dire indéfinie.

Ce produit renferme non seulement la pepsine, mais encore la caséase et les autres

substances des glandes stomacales que l'anolyse englobe sous la désignation de son tibear autoactives

L'activité protéolytique en est notable in vitro; l'essai, pratiqué conformément any prescriptions du Codex, montre qu'il est dix fois plus énergique que la pensine annu lacée officinale : à la dose d'un gramme il pentonise 200 grammes d'albumine.

Par la méthode de Mett, on peut reconnaître qu'un gramme de cet extrait correspond à 50 centimètres eubes de suc stomacal humain.

D'autre part, l'activité congulante pour le lait de 1 gramme d'extrait gastrique est également la même que celle de 50 centimètres eules de suc stomacal neutralisé.

L'emploi thérapeutique de l'extrait gastrique est, d'une facon précise, déterminé par l'analyse chimique du sue stomacal.

Nous avons fait connaître la nouvelle classification des dyspepsies que nous avons proposée, fondée sur le dosage simultané des deux éléments fondamentaux du suc stomaçal, la pensine et l'acide chlorhydrique, et nous avons montré que tous les cas rentrent dans l'une ou l'autre des neuf estégories chimiques que nous avons établies. L'administration de l'extrait gastrique est indiquée dans trois de ses catégories qui sont:

- 4° L'hypopepsie avec hyperehlorhydrie; 2º L'hypopepsie avec chlorhydrie normale;
- 5° L'hypopepsie avec hypochlorhydrie.

L'extrait gastrique sera ingéré au milieu du repas, à la dose de 1 ou 2 grammes, sous forme de cachets; le médicament permettra de digérer de 200 à 400 grammes d'albuminatde Il est probable, d'ailleurs, que l'extrait gastrique n'amène pas sculement dans

l'estomac, comme in vitro, une digestion artificielle. Ce que nous savons de l'action thérapeutique des extraits organiques nous indique que, st l'opothérapie est capable de suppléer directement, dans certains cas, aux sécrétions défaillantes ou perturbées, elle agit, sonvent aussi, en excitant le fonctionnement normal des glandes subsistantes; l'opothérapie gastrique offre vraisemblablement les mêmes particularités.

S'il en est ainsi, l'extrait gastrique, même introduit dans l'organisme par une autre voie que la buccale, par la voie rectale par exemple, en suppositoires, doit être capable de relever le chimisme stomaçal. Le fait sera facile à vérifier.

Nous savons, en outre, qu'à côté des sécrétions externes, les glandes possèdent une sécrétion interne dont l'importance est souvent considérable. Il est rationnel d'admettre que les glandes stomacales ne font pas exception à la règle et déversent dans la circulation des produits dont la suppression n'est peut-être pas étrangère à la genèse de divers troubles rencontrés chez les dyspeptiques. Nous sommes ici dans le champ des hypothèses; mais n'en est-il pas ainsi encore tron souvent en médecine? Eh bien, si les glandes stomacales possèdent une pareille sécrétion interne, mieux que la peptine ou toute autre substance, l'extrait gastrique est selon toute probabilité capable de la réablir ou d'y suppléer.

Enfin, l'action de l'extrait gastrique ne se limite peut-être pas à la suppléance de la sécrétion stomacale externe et interne ou à l'excitation sécrétoire des glandes stomacales, peut-être peut-élle aller jusqu'à favoriser la régénération glandulaire, mais nous ne possédons encore aucune donnée expérimentals sur ce point.

Les considérations que nous venous de présenter nous dispenseront d'insister sur les dissemblances de l'extrait gastrique et de la pepsine; elles se résument en une courte proposition : l'extrait a une action à la fois plus large et plus forte.

Quant à la comparaison que l'on pourrait être amené à faire entre le sue gastrique de M. Frémont et l'extrait gastrique, elle est indubitablement toute à l'avantage de ce dernier, en raison de sa préparation facile et peu dispendiense, de sa conservation aisée et indéfinie, de son ingestion sans répugnance, enfin de son activité très grande.

(Nº 474, 475.)

Nous n'avons écrit que quelques lignes sur cet extrait que cependant nous avons souvent employé.

Nous l'administrons au début de chaque grand repos, à la dose de 0,25, 0,50 à 1 gramme, en capsules de 0,25. Comme l'extrait pancréatique, l'extrait intestinal doit étre enveloppé dans des capsules qui en empèchent la digestion au niveau de l'estomac. A doses thérapeutiques, nous n'avous observé d'autre effet physiologique cher les

individus sains qu'un effet laxatif léger.

Nous avons surtout conseillé l'extrait intestinal dans l'entérite muco-membraneuse avoc constipation où il nous a donné de bons résultats. Nous l'avons prescrit aussi dans diverses affections intestinales, avec constipation ou diarrhée.

EXTRAIT HÉPATIQUE.

(N= 107, 168, 169, 116, 125, 126, 127, 145, 144, 174, 175, 224 et Thèses de Lamoureux 1 et Berthe?.)

Le foie, physiologiquement, est un des organes les plus actifs de l'économie. Ses fonctions sont multiples et l'on en décourre chaque jour de nouvelles; il fournit, de plus, le premier exemple comm de sécrétion interne, et Claude Bernard avait déjà

Lymoureux. De Espathérapie hipatique dans le disbête meré. Thèse Boct., Puris, 1816.
 Berthe. Traitement des hémophysics inferendence par Espathérapie hipatique. Thèse Boct., Puris, 1896.

baptisé de ce nom sa fonction glycogénique. Il semble donc a priori que l'opothérapie hépatique soit appelée à un grand avenir.

neptatique soit appeare a un graine avenir.

La série des trivaux que nous avons publiés avec Carnot et M. Choay, depuis 1886,
a fixé, de manière aussi précise que possible, le mode de préparation des extraits hépatiques, leur aetion expérimentale in vitro et in vino, sur chacune des fonctions du foie;
lea montré ofmil ses résultats que l'on est en droit d'en attendre eliminament su

Bank Primerstein un externa structure en etienatum. In débia de nes recherches, que diministrates le foir des, de vous en de perférence de perc 160 garnes etients financier lands, et mis la maceire dans du hosfilos ordinaire, au hois-serie 5.55 deprès produit 20 manuel, per challe del princi l'infinition et la 1 pieu mourt Cherre vanuel 1 repus. Daubt la hosfilo, de challe del princi l'infinition et la 1 pieu mourt Cherre vanuel 1 repus. Daubt la hosfilo, de la challe de la challe de l'infinition de la challe de la reconstructure de présente de partie de la deput de mallies de l'excessir à la vine extelle; d'un infectative : montinent en présente du deput de mallies de l'excessir à la vine extelle.

Nous nous sommes vite efforcés de substituer à ces uncérations de foie frais l'emplei de pondres et d'extraits divers sur le mode de préparation desquels nous devons donner quelques indications. Pondres de foie. — Elles ont été debtennes :

1º Par dessiccation dans le vide à la température de 30 à 25 degrés;

noint de vue du diagnostie (anadiganostie) et surfaut du traitement.

2º Par dessiccation à l'éture à la température de 50 degrés;

Les premières méritent la préférence; elles représentent de 15 à 17 pour 100 du poids des foise frais. Estruite geveux. — En vue de constater les modifications résultant de l'action de l'aire et de la

chaltur, on a préparé:

1º le extrait concentré à l'air libre et à la tenuérature du bain-marie:

1º to extrait concentre a rair more et a la temperature du toin-marie;
2º Un extrait concentré dans le vide à la température de 25 à 50 degrés.

Bus les deux cas, on a comis les foles pulpés à deux marchellons soccessives dans de l'iou additionable de doirectione et les lingues illitéres out de l'perticilement occuratione les les proteille simpoux ainsi obtenus out enfin été repris par l'eux, pais les nouvelles liqueses, après illitaine, out de animent à consistance extraites, ce extraits représentate à 6 à l'igne 100 de paps de 50 de limiter. Enfinir et le premier est très colorie, le soccent frant maine et à cet beaucoup plus riche on alluminander colailes. L'isbook les revieiles boulementent.

Extraite alcoeliques. — Ils résultent de l'action dissolvante d'alcoels, à divers titres, soit sur les foies frais, soit sur la pondre de foie préparée dans le vide, à basse température.

A. Entrait alvolique de foies frais. — Les foies pulpés sont mis à maoirer une première foit dans leur poids d'alcord à 93 degrés, ce qui donne une liqueur assez colorée, relativement chargés, de densité : 0,006. Le titre alcodique de cette première liqueur a été considérablement appouvri par l'eux contenue normalement dans les foies.

Une reconde macération, avec la même quantife d'about à 86 depte, écane une liqueur à peine couries, por charge or matéritares sobbles, de densité i et glori et prindire millement le même tille atécolique, Cette seconde liqueur vesée dans la première y détermine un précipité : le mellarge set distillé pour éliment Placot ; a retue un liquide qui monse shendamment et dans lequel se séparhienté un couprium. Plan terd, en pouvasivant la concentration, le liquide abundonne lui-même un récide granuleur.

On constate que le coagulum de l'extrait se dissout difficilement dans l'eau, tandis que la pertion gententeux s'y dissout avec facilité. La chaleur ne trouble pas cette solution, sauf en présence d'acide acotique; dans ce cas, le présence de la commencaigne.

En opérant dans les conditions ci-dessus décrites, on obtient, après mélange intime des deux

parties extractives, un rondement d'envison 5 pour 160 du poid des loies. Comme ou voit, le titre alcoelique millon notablement our la nature des principes selubles : c'est pour mieux établir cette influence qu'out été faits les essais suivants, en premant pour point de départ la pomère de foie.

R. Extenits alcostiques de poudre de foie. — 1º Avec l'alcoel à 60 degrés employé par macération, dans les proportions de deux parties d'alcoel pour une partie de pendre, on a obtenu 14 pour 100

2º Une autre portion de poudre a subi le traitement méthodique ci-après :

 a) Avec l'alcost à 95 degrés, employé par macération dans les proportions d'une partie d'alcost pour une partie de poutre, on a obtenu 8 pour 100 d'un extrait jaune chair contenant de nombreuses traufles critalilines.

j) Apria action de l'alcost à 85 degrés, le résidu de poutre a cité spiné par l'atrout à 86 degrés houlitant it higueur différé houlitant abnolume per deviduément un précipité qui se distont dans partie de l'autorité d'autorité d'autorité d'autorité de l'autorité d'autorité de l'autorité d'autorité de le précipité donne la répartie de débarranté de le précipité donne la figure récolèment débarranté de le précipité de la pure récolèment débarranté de le précipité de la product à la guerra récolèment distinct de l'autorité de la product de l'autorité de l

16 pour 100. d) Enfin la pondre éguisée une première fois par l'alcool à 95 degrés, une seconde fois par l'alcool à 36 derrés, ed traitée nar l'eau bouilbute sui donne ainsi l'extrait assence correspondent.

soit 10 pour 100. En résumé, cette socsade série d'opérations permet d'essayer successivement :

En resume, cette sociade serie d'operations permet d'essayer successivement a) Extrait alcodique fait avec l'alcod à 95 degrés;

b) Extrait alcoolique fait asec l'alcoel à 86 degrés;

el Extrait ameux:

d) Poudre formant le résidu des traitements ci-dessus.

Extrait glade ind. — Las foies pulpés sont mis à macière deux fois dans de l'eux glycèrenée et legèrement obbredormée, pais les liqueurs filtrées sont concentrées dans le vidé vers 10 disprés avec une propertion de glycirime correspondant à 14 peur 100 du posité des foies, on a dévens 17 peur 100 d'attrait. Celui-ci, en solution assenses concentrée, se trouble par la chaleur et par l'alcool; mais l'addition

Criui-ci, en solution aqueune outcentrie, se trouble par la chaisur et par l'atcool; mais l'addition pràthible d'acide acitique empiche la cheltur de troubler la solution. Extrait prosput. — Les faies pulpés sont mis à digérer sers-40 degrés dans de l'eon utidulée nor

EG et additionnée de pepsine; après digestion, les Esqueurs sont porées à l'ébolitisen, neutralaisées, diffrése et concentrées dans le vide. Le rendement en estrait a varié de 6 à 5 pour 100 avec la durée de la digestion; chaque estrait

Le rendement en extrait à varie de 6 à 8 pour 100 avec in aurec de la digession, cassque est au accuse les caractéres des albumoses.

Extraite salés. — Ces extraits, au nombre de 4, out été préparés en faisant une éver les foies dans des solutions aqueuses de NaCl à différents têtres, pais filtrant et concentrant les liqueurs dans le vide, à 25% decrès.

C'est ainsi qu'ont été obtenus les extraits suivants :

Le dernier de ces extraits a été privé de la majeure partie de NaCl par dialyse. Il donne très nement les caractères des globalines. Les rendements, déduction bâte de NaCl, ont varié de 5 à 8 pour 100,

Extrai aloria. — Bans le but d'obtenir des extraits contenant des nuclés-albumines, les foies ayant subi le traitement au chiorure de sodium à 10 pour 100 ont été repris par une selution aqueuse de carbonate de soude à 5 pour 100. L'extrait préparé dans ces conditions précipite pur l'acide acétique. Il correspond à environ 10 pour 100 du poids des forcs.

Produits préparés par la methode de Baumann. — En appliquant aux foice le procédé indiqué par Reumann pour la préparation de la thyrotodine, l'on a séparé :

I' Une matière protrique (que l'on pourreit appeler hépatrise) intoduble dans l'eos, la glycèrine, l'Alber, les solutions de chilorure de solume et de carbonate de soude; soluble dans l'abech, legale à froid, mais surfout de shord, soluble épationnet dans les selais foi elle sorties la précipitant des carbonique ne la déplace pas de ses solutions alcalines. Le readement est d'enviren i pour 190 des faies fraus.

2º Des matières grasses, avec leurs produits de appetification. Ces graisses, incolubles deus Forc, incomplétements solubles dans les liqueurs alcalines, se dissolvent dans l'abroel, l'éther, l'huile et la glycicine. Le rendement est un peu inférieur à 5 pour 100.

5° Un extrait obtenu par concentration des etux méres neutralisées et distysées. Cet extrait donns une solution agenues qui précipité par les résctifs des abtainides. Le resdement atteint curires 6 pour 160. Nos études etiniques et expérimentales uous ont amenés à donner la pétiference, entre ce diverses pérpartaises, à l'extrait aqueux total que nous administratous à la dese quolidieune de 12 grum-

mes, soit par la voie luccale, soit par la voie rectale, par eures d'une, deux on treis tematines.

Par la voie buccale, l'extrait aqueax est pris en général très assément dans du houilline ordinaire
dont la température ne doit pas dépasser 38 degrés, soit en une fois, avant le déjeuner, soit en deux
fois, avant le déjeuner et le diuce.

Par la vois rectale, il peut être pris en larements ou en suppositoires. Quand neus avous recours à coux-el, nous avons l'habitude de recommander aux malufois de les utiliser mi-partie une hanre avant le dériouer, mi-partie une heure avant le diner, en demegnant allonés iouns' su resas.

ÉTUTE ENPÉRMINATAIR LES EXTAITS RÉPATIQUES. — Nous avons cherché d'abord à altérer profondément le foie et à suppléer à l'insuffisance du foie, ainsi provoquée, par l'opothérapie hépatique.

Sur la grenouille, nous avons réalisé l'ablation complète du foic. Nous avons fait deux lots de grenouilles, toutes désbépatisées : un de ces lots a reçu, dans la cavité péritonéale, un ou deux foics de grenouille. Nous avons comparé la survicé des deux lots, sans tenir compte des morts hâtives survenues avant le 15° iour.

Les grusouilles, simplement déshépainées le 4 décembre 1895, sont mortes entre 169 et pe 1895 de combre. Les grenouilles déshépainées, mais ayant repu, dans le péritaine, un ou deux foies, ont cu une survic qui a été de plusieurs jours, la dernière n'est morte qu'au bout de treule jours. Par coutre, celles qui avaient reçu trois foies dans le péritoine sont mortes les grenières.

Sur le lapin, nous n'avons obtenu que d'assez médiocres résultats. Nous avons fait des résections de foie; mais, si elles sont trop étendues, on a des

troubles circulatoires: si elles sont moindres, aucun symptome n'est appréciable. De plus. La régimération paraît se faire très vite : un moineau à qui il ne restait qu'une parcelle de tissu hépatique a survieur trégénée son foie en trois mois. On ne connaît done iamais exactement les conditions de l'expérience.

L'intoxication par huile phosphorée, que nous avons employée, lèse le foie surtout, mais aussi les autres organes. L'action favorable de l'opothérapie hépatique s'exerce en particulier sur chacune des fonctions du foic, et nous l'avons analysée spécialement pour chacune d'entre elles.

Fonction biliaire. — L'influence des extraits hépatiques sur la fonction biliaire a pu être étudiée in vitro et in vivo.

fix virv. si l'on neltange (dathen, Kalleneyer, Risch, Bisfinatea) avec du sang un fragment de foie broy' et transformé en une bouillé sans éléments colhainers reconnaissables, cout si exposinie, sux siepas de l'Eminghilles et du s'ermi, non session ment des pignents, mais saus des sels bilitires. Ces phérosabres n'out fitse qu'en pericen Chypristes de cerbose (géognés) et glosses). L'émogléhie donne mig-ment e pignent hépatique » qui ne différe du pignent hépatique » qui ne différe du pignent hépatique » qui ne différe du pignent hépatique » qui ne donne pas l'arcicia de fonellén.

In vice, l'injection d'extraits hépatiques à des animanx (chiens, lapins) nous a paru accélérer légèrement la sécrétion létiaire. Be même les lavements de foie nous ont semblé augmenter cette sécrétion chez une femme opérée (cholécystostomie) et conservant une fistule biliaire cutanée.

Gette sedon est relativement falle. Elle paratt dur en granele partie sur, cléments melle est la lait del joi cutteren dans le citarità comme nous mous en une savanté précation de Pattenchéri), du suit, en effet, que la hôie et un lon colospopue et le sus hillaires effectivent. Il recise du l'extrait de de les un la excitatio hillaires est la discus sertoni partielles est fait done sertoni par l'internationire de en cospa. Il y a la une differenciation physiologique des propriétés de l'extrait total don considerance de l'extrait total de mous devues presiden. On del discus, pour gits sur la faccioni del mese, en poincere dans les vielles pharmanopées et dont Puese ye perpetut encore asjourel'his. C'est une des vieilles et des mellieures utilisations de l'opothérapie bristoties.

Fonction uréopoiétique. — Comme depuis longtemps en physiologie et en clinique, cette fonction est nettement influencée par l'extrait hépatique.

In vitro, l'action uréopoiétique se transmet aux extraits hépatiques comme l'ont montré les recherches de Stolnikow, celles du professeur Charles Richet et de M. Chassevant qui ont réalisé la production de l'urée au moyen d'extraits hépatiques filtrés. Il s'agit là sans doute d'un ferment spécial.

In vivo, la question est depuis longtemps résolue, quant au fait même de la production d'urée par le foie.

Chez l'homme, l'injection ou l'ingestion d'extraits hépatiques augmente, le plus souvent, la proportion d'urie excretée. Buns un de nos cas, per actemple. l'rede conciliait de 22 3 82 grammes par jour, passe, après ingestion d'extraits hépatiques et avec la même quantité d'urine, à 32, puis à 58 grammes par vingt-quatre heures. Buns un autre cas, nous avons réchet, en dix jours, une progression de l'urie allant d'urie d'urie

de 15 granmes à 90, pais 39, calo. 56 granmes, bans un troisième cas, la paunité d'urée monte de 25 à 17 granmes. Il s'agissid, généralment, de diabétique, Ge phénomiera parolis manqué. Bairet et Virus out également étudié, cher six sigles sains, l'action de l'entrait glycérini de foie. Ils out noté haubet une amprentation, tunts une déminante d'uries i l'action d'uriétique n'est donc pos constatur, mais l'urie est augmentée dans tous les cas. Cette action est, du reste, temporaire et ne dure que modant à la préside du traisement.

Pour l'acide urique, la question est moins certaine. Mais les recherches de Minkowski. de Goetta. Stokvis, Meisseur montreule lerôde du foit dans a production. Sous l'influence de l'opolithepie hépatrique, nous avons noté une définiataite un peur plus considérable d'acide urique (524 milligrammes au lieu de 225 par litre dans un cas). Plustre part, et retinienent nous a donné, dans la pourte, neulleur sérsuller.

Action coagulante et anticoagulante du foie. — Elle peut être également étudiée, d'une part in vitro, d'autre part in vivo.

Sous l'influence des travaux de Fano, Contejan, Gley, etc., on localise au foie la production d'une substance anticoagniante provoquée par injection de peptones, de sérum d'anguille, de venins et de toxines. Directement in vitro, Dustre a mentionné l'incoagnibilité du sang, mélangé à des extraits papainiques chanfés de foie.

Escition coagulinte des citraits de foie nous a, a' aturte part, paru évidente des nos premières expériences. Beaucoup de nos aninaux mouraient, en eflet, après injection vineuse d'extrait, por coagulintion intra-vasculaire. n'ivro, nous rous vu, de mêmos, le temps de coagulation du sang raccourci, lorsqu'on le recevait dans l'extrait hépatique.

Un des faits les plus nets upen nous ayons observés concernait un cas de purpura homorregio che un taberculeux; siano co a les sang recoulli en pétic eries nos coagulair que tris lentmena, la conquistion restinai le type plasmatique; deux jours agres, au lentomola de le crice, la sensa se conquiati an bout de dis minete, amis le cuillot était irrétractille. On à ce deuxime cassons, nous avons recoulli comparativement de sans dans quedques gouttes é d'on autroir d'extrait de fois, Le coagulaire tout au de la comparative de la c

In vivo, l'opothérupie bépatique a une action antibémorragique assez nette et on peut utiliser cette action, non seulement contre les hémorragies si fréquentes qui surviennent au cours des maladies du foie mais aussi contre les hémoptysies des tuberculeux et contre les hémorragies les plus diverses.

Action antitoxique. — In vitro, lorsqu'on broic tel ou tel poison avec le tissu hépatique, on en diminue la toxicité (Schiff, Beyar, Roger). In viso, l'injection dans la veine porte donne un coefficient toxique moindre que l'injection veineuse périphérique.

Cette propriété est transmissible à l'extrait. Malheureusement, il faut un contact direct du poisson et de l'extrait. Si on les injecte séparément, on n'obtient aucun rémultat. Tels soul du moins les conclusions auxquélles nous sommes arrivés pour la strychnine, le phosphore, les toxines diphérique et tétraique et les injections d'urine. Jusqu'à précent donc, cette propriété n'est ous suffissable.

Action glycogénique. — Cette action, bien comme depuis les magnifiques travaux de Clande Bernard, est-elle liée à la vie même de la cellule hépatique: est-ce, au contraire, une action diastasique, transmissible à l'extrait?

Jusqu'à présent, toutes les tentatives faites, depuis Cl. Bernard, pour obtenir, in vitro, la transformation du sucre en glycogène par l'intermédiaire du foie, ont échoué.

In vivo, par contre, le problème paraît résolu, malgré les très sérieuses critiques de Pavy et de Seegen sur les transformations possibles du glycogène en sucre.

C'est ainsi que le jeune suffit à un maimal pour transformer son glycogène en sucre. Inversement, après épuisement du glycogène, il suffit d'une injection de glucose pour le faire réapparaître dans les cellules hépatiques.

Certaines substances provoquent et favorisent cette transformation : c'est ainsi que la giyorine, le bicarbonate de soude, l'antipyrine augmentent la quantité de giyogene accumulée dans le foie. Nous pensons que l'extrait hépatique agit, en partie, d'après ce mécanisme.

Cette opinion est haele sur des expérientes tris nombreuses qui nous out permis de fitre de namières auer exacte l'inducer des extraits héliques sur les changes hybrourhoels. Nous possédiens en effet une technique suffisienment précise pour nous premettre de comparer unautripaement les récultats doines. Cette technique consiste constitélement à injettre dans les veines du lapin, avec une viteixe donnée, une quantité donnée de glacous et à maverr la quantité donnée de glacous et du neurer la quantité donnée de glacous et du neurer la quantité donnée de placous et du neuver la quantité donnée de l'autritérée de l'attituée du nitrétait de l'attitérée, cutre des llanies données et données et données de l'autritérée du l'attitérée. Nots nous soumes surantée sur précise de l'attitérée du nitrétait cette de l'attitérée du nitrétait cette de l'attitérée du nitrétait de l'attitérée du nitrétait

Lorsqu'on suit la même technique, après injection ou ingestion d'extrait bépatique, on voit que l'élimination est sensiblement moindre et que, par la même, le coefficient d'utilisation est notablement relevé.

En effet, le rapport de la partie conservée du sucre total absorbé est en moyeune de 55 à 60 pour 400, avec des variations individuelles asser considérables. Le rapport d'élimination est donc de 40 à 45 pour 100. Après absorption d'extrait hépatique, oc rapport d'élimination est abaissé très sensiblement. C'est anni que dans quelque-suns de nos expériences, il s'est, après injection intraverience, abaissé à 17, 56, 16, 22, 6, 34, 9, 2, 10 pour 100. Après inspession, l'effet est en général moins marqué, misis, très manifeste enceve. le rapport s'abaisse à 20, 59, 21, 52, 44. 8, 45, 22, 52, 8, 54.5, 25, 12, 6, 50. 9 pour 100.

Parai ca chiffes, les uns concernent des cutrisit erus, d'untres des carisits plus mais extraits frais, d'unitre des cartisit feud-feid, en conservés plus que des critais aqueux, d'untres des cartisis aqueux, d'untres des cartisis adoctiques, peptiques, peptiques, periodiques feud melleurs résultais ent été debenus serve les foir first, jour aver lettrait du fait. L'association des extraits hépatique et paneréstique nous a donné un rapport d'utilisation de 90 part (10), na rapport d'utilisation de 90 pare (10), na rapport d'utilisation d'utilisation de 90 pare (10), na rapport d'utilisation de 90 pare (10), na rapport d'utilisation d'util

L'organisme offre donc, après opothérapie hépatique, une capacité plus grande pour le sucre.

Cher Homme, nous rous étable le même phémonies, en provepant la gipesaire alimentaire, avec ou sans ingestion antérieure de foie. L'élimination du susdans des expériences comparatives faites cher un même sujét, a été, après ingestion antérieure de foie, plus turdives, a duré moins longteups, cuits la quantité de plusone délimités a été mois considérable (19 2 15 en maios). L'étrapriou du foie par suirectale s'est mourée un peu plus active que par voie stomacale; pout-être le principe auff és-il alutér par los sértificies quest roltentiantes.

Enfin nous avens étadis les modifications que l'extrait hépatique fait subir aux depouraires torigents et arreveux A deux liptin de mines poids, nous avens ispaté, sous la pon. 9 centigrammes de philoritaire; l'un d'eux avait ren préabblement, por la vois intravenisses, 2 (continuères cubes d'extrait ajemnt de fois de pour le resistant de l'aux des la comment de l'aux des les la comment de la comment de la comment de l'aux des l

A deux lapina de même poids également nous avons pratiqué la piqure du plancher du quatrième ventrieule, après avoir injecté dans les veines de l'un 12 continiètres cubes d'extrait de foie. Ce derniter n'a pas offert de glycosurie, tandis que l'sutre, dans les vinet-matre heures suivantes, eliminait 25 centigrommes de glycose.

Ces expériences, dont nous ne vonlons d'ailleurs tirer aueume conclusion générale, sont ne concordance avec les précédentes et tout cet ensemble de recherches expérimentales, dont on trouvers le détail dans nos notes successives à la Société de biélogie et dans la thèse de notre élève Lamoureux, prouve à l'évidence l'action de l'extrait hérattimes sur les elrossuries trovomeés.

Ainsi, l'analyse expérimentale montre une action très nette de l'extrait hépatique sur les diverses fonctions du foie. Mais si l'on veut aller plus loin et chercher à isoler, physiquement ou chimiquement, les substances véritablement actives, on assiste à l'émiettement progressif des propriétés de l'extrait. L'isolement des globulines, des nucléo-albumines, de l'hépatéine préparée suivant la méthode de Banmann, aboutit à des résultats partiels qui ne sont jamais aussi complets que ceux obtenus avec l'extrait total. Nous devous done, jusqu'à nouvel ordre, utiliser l'extrait total, comme on utilise encore le sérum antitorique total on la macération de digitale.

Cette (tuble expérimentale sous a menté à une autre conclusion concresant le quode d'existion de cettries laphquises. Nous sous étions tout d'étant d'autre. Il quarte d'existica de cettrale partices. Nous sous étions tout d'étant d'autre. Il catte distantage sopre un situ il n'en et ori en, vot au mois pour l'action génerales possiques. L'extrait labpatique n'apit. A'après non expériences, que par l'intermédiaire de la celle laphquiser c'est urel de seul que d'excres son infoures, ef, d'allieurs, réce action à lossite, pour se manificare. de l'antiquité de la cellule hapatique. L'opolatrapie régis roue d'inducti que il se cellelles de fise persent atte misquesdomne, et régis et régis roue d'inducti que il se cellelles de fise persent atte misquesdomne, et régis et desc que l'exaltation des foundem nermales de out organe. Cest à une conclusion dégrage que mêment d'illieurs les récelules de l'écurs de l'extra des des que l'exaltation de foundem nermales de out organe. Cest à une conclusion

Force unbacterior use strature un'arrors. — Coppelbringle legislatine post été entilisée d'un epart dans les mindalles properes d'uniée, d'une par d'una se mainliée multiples dont les rapports avec le fois sont encore vagos», and précisée et qui paraissent tière à un fonctionnement hipstique impariét; con mainliées sont en partie les mines que celles groupées sons le non de mainliées par rabentament de la marition. Enfin, on pour atilier telle propriété des cutraits hipsdiques couter de out est purphone.

Meladice propore da foic. — Elles parsissent impressionatés d'une façon favorable productive de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la composition del la composition del la composition della composition del

Nom a reum abram d'ausen nombreum souchés dins les mabelleus graves du foir. Bans donc au de directione seus troubles ordirelaxes, consci dispurement projement. Bans un can d'intère grave, au cours d'une circhone abcodique. Displettiée coujoire une pounière fois à narie; mais une neuvelle atteites, suvermes à l'exception d'une gripes, spaire cossulta da faise, emports la mabelle un mois spaire. Cher une femme cirritorique, entrée dans un det déscapriex, sou le disposite d'ailleus errené de cancer du foir. Pariete, l'étate, l'état hémorragique. Fedême des jumbes, etc., dispurment rapidement. Leurque cutte mabel, qu'un couvera par la usite un profés destruéer, cossit les estraires, l'étate et les hémorragies réclàration. Dans un autre cas de cirribose atrophique avec aostics, fectatin printi d'époser les spoortess. Mais et est où de ces faire, donn nous pourrious alleuger hemosomp la liste, ben nombre de cas de cirribose a de latence rancées de d'untres mabelle graves de foise en Phepatheringés échoux. Qu'un autroit de cas de partie insuffennce bispatique, qu'un observe un dans des madies du foir qui non sintainible de l'oporderagie hispatique. Cons ona citerage de veir céder, ries rapidement, les signes de l'imruffinance hispatique; des certaines. En l'indicamie cesas pour redepartite spats aspundiend du rincis, ment; dans d'autres, la quantité d'aves, inférieure à la normale, augments brespa-ment; dans d'autres, l'architerative dispartit, dans d'autres l'architerative dispartit, dans d'autres l'architerative dispartit, dans d'autres l'architerative dispartit, dans d'autres l'architerative de partie d'autres d'autres de l'architerative de l'aprit, des de l'autres services d'autres l'architerative de partie de l'autres services de l'autres services de l'architerative de l'autres services de l'autres services de l'autres de l'autres services de l'autres ser

Biolete neeré. — Permi les maladies dites par relemitament de la mutrillo pon nombre semblient avier rappet neue des troubles hépitques el l'efficacité de pot théraje hépitque pout en être une preuve indirecte. C'est sinsi que la goutte nous a par que apoulon bienéctier de la nouvelle thérapeutique, que celle-ef dissi efficace également dans divers affections cutantes (eczene, vitiligo), mais \mathcal{C} est surrout dans bilithes suré que nous l'avons employes.

Il est hors de conteste, d'après nos recherches, comme d'après celles des différent suteurs qui ont bien voulu les répéter, que l'extruit hépatique agit souvent avec convais sur la ausatif de seure de certains diabetimes.

Mais cette action, si nette, est loin d'être toujours semblable à elle-même; tantôt la glycseurie se supprime ou diminue rapidement, tantôt au contraire elle augmente sous l'influence du traitement, tantôt enfin elle ne subit aucune action, ou hien celle-ci se prolonge pas-

Os resultas differents étaient difficientent explicables, lorque nous firms use premières recherches mais statellement l'Irude du tris constitueurs observations de régionales nous a permis de préciser le robte du fisie dans la production du diabète et dishettiere, nou nous bount sur des surpents expérimentats, chiliques et manniques, dent types modéles de diabète, lés l'una l. Phyperfonctionnement du foie, plarter à l'appositionnement. Ce sont es écut ypes que nous vous désignés sus no mot de diabète par l'apportune de des trabets par le apportune de partie l'appositionnement. Ce sont est entre la production de diabete par l'apportune de plus à cotte conception et fournit un moyen de diaposet permettent souvent de manière très simple de différencier les der nichtes.

Les cas melitoris par l'opothérajos hipatique sont précisément cour dans lequelles op part retrovare de sigues direct se l'insuffiance du fiel ou urodilituries, findicaunirs, hyposotories. Ces cas de diabète ont, généralement, une quantité minime on mobite de sucres. Si l'en purique l'exament fincionne des urines, la précourie augustes, après les repas clé diminus considérablement ou disparant dans les périodes de joine. Enfin. on pent invoquer aussile résistats de la pérsourie internetire et son rythme d'élimination superposable à celui de la glycosurie provoquée chez les sujets atteints d'affections hépatiques avérées accompagaées d'insuffisance.

L'ingestion d'extrait bépatique dans ces faits agit de manière non douteuse. Elle diminue les signes d'insuffisance : l'urée augmente. l'urobilinurie et l'indicanurie peuvent disparaltre, enfin, le sucre étant mieux retenu, la glycosurie diminue ou disparalt.

Le meme phénomène s'observe d'ailleurs dans les cas, si proches parents des précédents, où le sucre n'apparait que d'une façon intermittente, où l'insuffisance hépatique vis-èvis des hydrates de carbone se traduit simplement par la glycosurie alimentaire provoqué que l'on peut empécher grâce i l'ingestion d'extraits hépatiques.

Parmi les très nombreux exemples que nous avons publiés prouvant l'efficacité de l'extrait hépotique dans le diabète par anhépatie, nous nous bornerons à citer les suivants:

Chez un diabétique à gros foie, le sucre tomba en deux mois de 19 grammes à 0. Chez un autre, le sucre descendit de 24 grammes à 0. Un autre malade, à antécédents alcooliques, à gros foie et à grosse rate, avait 44 grammes de sucre par 24 heures; le taux tomba successivement à 15, 14 et enfin 2 grammes; puis, l'extrait hépatique supprimé, le sucre remonta et oscilla entre 24 et 9 grammes; l'opothérapie reprise, le sucre disparut complètement. Un diabétique, éliminant d'une facon assez fixe 81 grammes de sucre, n'en a plus, après 7 jours de traitement, que 57 grammes; après 12 jours que 14 grammes. On cesse le traitement, le sucre remonte, en 2 jours, à 20 grammes; en 5 jours à 55 grammes. Une femme soignée à l'Hôtel-Dieu, avec menaces de gangrène diabétique du pied, avait un chiffre de sucre oscillant entre 124 et 460 grammes. Après ingestion d'extraits hépatiques, le sucre tomba, en 7 jours, à 67, puis à 58, 42, 38 grammes au bout de 23 jours. Le traitement suspendu, le sucre remonta, en 2 jours, à 48 grammes, puis à 64, et. 7 jours après, à 81 grammes; l'opothérapie reprise, le sucre baissa de nouveau à 56, 31, 29 grammes en 4 jours. La malade étant sortie de l'hôpital et avant cessé le traitement, le sucre remonta progressivement à 109, puis à 202 grammes. Cet exemple est particulièrement démonstratif, puisque deux fois, la médication fit haisser la glycosurie et que, deux fois, l'interruption du traitement fut suivie d'une hausse du sucre. Bans un autre cas le sucre tomba progressivement de 75 grammes à 25 grammes, alors que l'urée augmentait au contraire de 11 à 23 grammes. Ainsi était doublement démontré le réveil des fonctions hépatiques. Dans de très nombreux cas où le sucre ne dépassait pas 5 à 10 grammes par

Bans de très nonhecut cas de le succe no ocquessar pes o et vi granules pople heures, mais de les divers supplemes cliniques de diabbé par anhigatie s'observaient, notamment les signes d'insuffisiance (probilimarie, indicamurie, lupososturie), nous avons vu quelques dosse d'acturi de foie, vorir risson de la givocarrie et faire disparattre les signes d'insuffisiance. C'est ainsi que chez une de nos malades Turés monta de 17 gr. 18 à 3 fg. 05 en même temps que le sucre disparaissait et que l'urobilinurie et l'indicanurie cessaient ou passaient à l'état de traces minimes.

Naturellement l'extrait hépatique n'est pas seul à provoquer ess offet hérapes tèpes. Le régime lanté exclusif le régime de Bonchard, l'emplé de la chard, l'emplé de la chard en notament des eux de Vély peuvent annear le mêmes heureux effets, mais l'emplé députique nomble possible rie une extrité plus rapide et plus constantes il constitue, pierre de tauche de cette forme de dishête et complète son autonomie pathologique. De re contra, il ent toate une seité de eas, où la chromatie n'est san édiminué, une

Vogoberpie hepatique, où même elle est parois argennatée. Or, Tantaye nom a montré que ce sont ceux dans lesquels n'existent pas de signes d'analisance hèptique, o fai quantité d'arée ent soldament augmente, o la giycourrie est soureit considérable: es sont principlement es cas qui sont hévéditaires et familiaux; ils semblent s'aconograper d'une surareitité fonctionnelle et parfois analonique du foie.

Parmi las nombreux exemples que nous pourrious citer, un des plus notes et clui évin matales tatint de crivates hypertrajues pignomites reu diables par hypohépatie : som l'influence de l'opothèrepie hépatique (dix-seuf prince). La giyonomie sidera pregnavisement de 8 è grammes à 15.5, 51 et et 15 grammes par ving-quente heures. Bass un autre cas, quère supt priess d'extinci hépatique le sucre nomati de 60 grammes 141 grammes par ving-quette heures. Ches un autre mudale la gièvesurie moits intenne passeit de 11 grammes 23 di grammes. Ge soul les faits de cet ordre sur lesquaix friquements, l'opotherpie passerdience carrier une redience de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de qu'elle est sam autons sor la première entrigente de diabète, sur le diabète par suffectié.

Os résultats opçosés du traitement opothérapieue hépatique et paerréntiques urule deux catégories de diabète sont assex nets pour pouvoir servir de pierre de touche au diagnoste. L'étude de l'opothérapie hépatique dans le diabète mème donc à une méthode de diagnostic fondée sur la thérapeutique que l'on peut désigner sous le nom d'opothérapeutique.

Les differents resistats de cette opotherapie son d'ailleurs faciles à interpretebusa les cas de distèle per insuffissasse hépátique, l'extrais loite la cellule et lui pernetaissi d'emmagasiner on de transformer une plus grande quantité d'hydrates de surbose alimentaires. Dans le cas, as contartire, so la glycourie poviniet d'un hyperfonctionnement hépatique, cet excitant spécifique enzaère encore la fonction et par conséquent le trouble merbide.

Hémorragies. — L'étude expérimentale de l'extrait hépatique justifiait son emploi ca clinique contre les hémorragies. Nous avons pu maintes fois nous rendre compte de son efficacité soit contre les hémorragies symptomatiques des maladies du foie avérècs soit dans les hémorragies de causes variées. Nous pourrions relater divers exemples d'hémorragies survenues au cours de circheses et suspendues momentamément ou d'une façon persistante, par l'opothérapie hénatiene.

Fusite part, les béneuragies es es rattechant pas à une aféction de faie, dans leughtels (posificire) in beptique neus a dound des richtuits tous particulièrement favorables, sont les bémophique des laborations. Divers faits de cet sorier out été; rapportés dans la birde de toute cilles leufen. Mais depais qu'elle a para, sons our propertés dans la birde de toute cilles leufen. Mais depais qu'elle a para, lous cut your sons données d'autres cut grand nombre. Rime les hémophysis de la trimition période de la tribercules ext, présent de la conference de la conference de la tribercule de la tribercule de la conference de la confer

En réanné, nos recherches expérimentales ont montré l'activité nette des extraits de fois sur la plupart des fonctions hépatiques; elles ont permis de constater le mécanisme de cette action qui consiste dans une excitation spécifique des éléments de l'organe même.

Nos recherches cliniques ont établi que l'opothérapie hépatique est une médication utile dans les maladies du foie, mais qu'en pareil cas son efficacité est d'autant plus grande que l'organe est encore partiellement capable de réagir aux excitants chimiques de l'extrait.

Bans le diables surch, l'oppoliteraje hépatique agit d'une fapon très notte, en diminismat ou en supprimant la glycosarie lexequ'il s'agit de diables par adopticir. l'Imgueste à se contraire ou av noiss ne l'influence pas favourblement levequ'il s'agit de diables par layperhèpic. Ces résults pouvent servir, non seulement un traitement munis encere au disposite différental l'Unitation des extraits hépitapes dans le diables donne done lieu à doux méthodes : l'opothérapie d'une part, et d'autre part l'expolaizaposite.

Enfin l'extrait hépatique peut encore être employé à titre de médication symptomatique, dans les hémorragies notamment, surtout lorsqu'on peut trouver à leur origine un trouble des fonctions hépatiques.

EXTRAIT PANCBÉATIQUE

L'utilisation des extraits de pancrées avait déjà, contrairement à l'opothérapie hépatique, suscité un certain nombre de travaux, lorsque nous en avons abordé l'étude. Nois les résultats obtenus étaient contradictoires. Si, dans certains cas de diabète, on avait noté une amélioration plus ou moins sensible, le plus souvent on avait en un échec complet.

Nous avons repris la question, parallèlement à celle de l'extrait hépatique. Nous avons employé l'extrait pancréatique soit par ingestion, soit par voie rectale. Le plus souvent nous avons associé les deux modes d'administration.

Par la voie huccale nous avous prescrit des capsules ou pilutes de 0, 25 entourées d'une enveloppe inattaquée par le suc gastrique. Par la voie rectale nous avons employé des suppositoires contenant de 50 centigrammes à 1 et 2 grammes d'extrait pancréatique.

Pour permettre à cette médication d'agir en temps utile, nous avons en général administré l'extrait pancréatique par vois buccale immédiatement avant le déjeumer et le dire à la dose de 0,50 ; les suppositoires étaient pris 1 heure avant les repas. Nous recommandions aux malades de garder le repos étendu jusqu'au moment des repas.

Nous avious de frappés dans nos premiers essais thérapeutiques d'obtenir dans deux cas une hausse considérable de la givosurie sous l'influence de l'extris piacréatique, alors que l'extrait hépatique avait amené une diminution notable. Bans un dece cas, après l'échec de l'opothérapie pancréatique, l'extrait hépatique fut à nouveau donné aves surches.

Bepais, nous avons obtenu d'autres résultats plus encourageants : une maisde avait 200 grammes de sucre et sa glycosurie n'était pas influence par l'extrait libeplatique; l'extruit jauncréaique administré depuis fors amen une haisse de prés de motifé. Cher cette malade, une crise de coliques hépatiques produisit également une baisse considérable et unomatance.

Data on autre cas, concernant un diabite surreum chez un tuberculeux et di vivisionitablement in un tuberculeux de punercia, il 3 vasii 100 grammes dei pure 24 horres et 29 grammes d'urés a près un traisement punercialique pouvoiri product dis jours, les ource disparant et l'urite conche alonis de 20 grammes per jour. On repetutle traisement est suspenda : le succe remonie à 50 grammes per jour. On represale protection de constituit que for ingescion sectiones i et sucre efficierati à constituit que for ingescion sectiones i et sucre efficierati à constituit que fori gescion sectiones i et sucre disparati à nombre disparati à constituit que fori gescion sectiones i et sucre disparati à constituit que fori gescion sectiones i et sucre disparati à constituit que fori gescion sectiones i et sucre disparati à constituit que fraiscation sectiones de la constituit de la constit

To nature malade attenti d'un diabeté intense, consécutif à une cirrhose hypertrophique decodique anascitique et résistant à la plupart des mélications, avait 88 grammes de saver par 28 horres. Après quinc jours de traitement panerésique, le sucre tomba à 81 grammes. Mais chec co malade les résultats furent ultéricurement moiss nets, et l'éction de l'extrip lomprésique, par de different particular de l'extrip lomprésique, par de different particular de l'extrip lomprésique, par de different puis dispositive.

Dans un dernier cas, il s'agissait de diabète avec forte glycosurie, mais dans lequel celle-ci avait temporarement disparu. En rovanche, l'azoturie restait très marqués : 65 gr. 15 par 24 heures. Sous l'influence de l'extrait paneréatique, elle tombe à 47 gr. 60 par 24 heures. Il y a done des cas où l'actaits passarénique agit ur le soure des diabiliques, l'exinait hépulque restant imprissant et d'autres où l'extrait hépulque agit. Pictait pasrénique restant sans effet ou même augmentant la physosomie. Cette divergance dans les effets du deux extraits se retrouve d'ailleurs reprimentationnet : après injection impre-verieure de cure et d'extrait pas-réforque, le coefficient (finantissent extraités, sonreut plus elivei que la moyenne, confrairement à ce que noss avons noté pour l'extrait hépatique.

L'influciez antaguiste des doux extraits s'explique fucilement per la conception du diabète que nou défendeux. Fous les cas de diabète malifierie per l'extrait parcréatique répondent en cilet au type du diabète par hyporhépatie, qu'il y ait ou non lésion du paurères. L'opodheraje pautréaigne agit donc en diminaual Phypricheticisment bépatipe. L'exceptent ou congrés que, dans les cas ou il y a diabète per ambiguite, l'opodheraje paracréatique poisse exagérer la girossarie, en contribunal à memoniter l'inscribance de la fonction de révonciéque.

Notes sommes d'alliburs, bisi de craier que tosjoner l'une ou l'autre de ces actions doive nécessairement d'eurorer, mais it était impartant de préciere les ess où l'un pet sujère un résultat de l'extrait paurentleque et ceux où, inserement, il est insulté ou muisible. Les asser nombreux faits que mous route observés nous out permis de cou-creix è cet qu'en tenent. L'extrait paurentiètique est infuigit une les ses ous d'indées par hyperhépatie et n'est infuipe que dans ceux-les. Il ne doit pas être doministré dans les ces de dishibét par hyperhépatie et n'est miser places de de dishète par mépatie, faitables se au deritable par miser de l'extrait hépotique.

Une telle conclusion est importante au point de vue thérapeutique; au point de vue physiologique, elle courre la voie à toute une série d'études sur l'action antagoniste du foie et du paneréas.

EXTRAIT MÉDULLAIRE

Traitement de la chlorose par l'extrait médullaire. (% 438, 474, 175 et Thèse d'Elissen t.)

Après Dixon Man, nous avons étudié, avec Garnier, l'action de la moelle osseuse dans la chlorose.

Nous l'avons aussi employée dans un cas d'anémie pernicieuse, mais elle ne nous a donné aucun résultat et n'a pas empéché le malade de mourir rapidement.

Nos essais out porté sur einq malades, dont deux prirent de la moelle osseuse fratèce à la dose quotificance de 10 à 20 grammes et trois de l'extrait médillaire. Chez cos trois dernières, nous fimes suivre l'opothérajée médullaire du traitement ferrogineux par le protosablate de fer, de façon à pouvoir comparer l'effet des deux

^{1.} Eliason, Trailement de la chiorese, Thine Buct., Paris, 1898.

remèdes sur les mêmes sujets. En outre, nous reprimes également l'étude de l'action du traitement ferrugineux employé seul. Dans ces conditions, nous pouvions nous former une idée de l'action de la moelle osseuse. L'examen elinique des misales était complété par l'examen du sang, loquel était répété à des périodes régulières; nous en finnes 27.

La moelle osseuse, en nature, ne nous a donné que de médiocres résultats.

Cher une malade, avant le traitement, nons avions les chiffres suivants : $N=5\,280\,000$, $R=1\,184\,000$, G=0.58. Après 18 jours de traitement, nous avions : $N=5\,708\,000$, $R=1\,547\,000$, G=0.58.

Once l'autre, nous avions avant le traitement : $N=5.548\,000$, $R=4.015\,000$, G=0.50, Après 25 jours de traitement, nous avions : $N=5.565\,000$, $R=4.525\,000$, G=0.42.

Uestrait médullaire nous a fourni des résultats meilleurs quoique encore falblement dessinés. Chez l'Une de nos 5 milades, nous avions avant le traffement : 3 = 5 151 000, R = 485,000, 6 = 0.51, 46+2 88 iours de tratement neus avions : 3 = 5 906 000, R = 1 520 000, € = 0.55.

6 = 0,51. Apres 38 years de traitement nous avieus: N = 5 900 000. R = 1 329 000. 6 = 6,54. Nous mimes à ce moment la mailide au traitement ferrugineux; au bout de 2 meis, neus avieus; N = 5 127 000. R = 5 523 000. 6 = 6,58.

5 = 5 177 000, R = 3 022 000, G = 0,88. Given in densition smillide, most avious avait in traitement par Pectrafi de moelle : N = 2 252 001, R = 718 001, G = 0.55. An bout de 58 jours, most avious : N = 5 286 000, R = 4 325 000, G = 0.46.

h = 16 vote, the state is the concentral tradement foreigness, the most avious a visus and bost of un most of the miles in the state is the concentral tradement foreigness, at most avious a visus and bost of un most of the miles in the state of the state is the state of the sta

6=0.51. Au bout de 55 jours, nous relovimes N=4888000, R=1754000, 6=0.53.

La malade fut mise stors ou traitement ferrugineux et au bout de 55 jours nous nethnos: N=582600, R=5622600, 6=0.57.

En somme, l'opathérapie médullaire s'est montrée manifestement inférieure au traitement ferrugineux. Non seulement nous avons relevé le fait chez les trois malades qui successivement privait de l'extrait de moelle et du fer, mais encore nous l'avous corroboré par la comparaison des modifications apportées dans la commotion du sauge des malades qui, les unes, ne private que de la medie, les autres,

que du fer.

La moelle ossesse n'est pas d'amés d'effet, mais elle parsit gijt retenenut et plus sur le nombre des globeles que uve mer richense en Bamoglobine; il land déduire d'ailleurs de son aufit les modifications bermesse que subit le suge du seuf déduire d'ailleurs de son aufit les modifications bermesse que subit le suge du seuf did de repes. A l'excepte d'un grant domite de médicanessi, la moelle sossesse annèse done les modifications qui correctérient la pecunitre plane de la réparation du seuf participation des hemitses, mais del pertuit lacaphile de produire perfectionmente des globoles, c'est-à-lire d'accostre leur teneuer en hémoglobine; le for la cit monificationent supériour.

EXTRAIT OVARIE ?

Traitement de la chlorose par l'extrait ovarien. (Nº 174, 175 et These d'Elisson'.)

Comme M. Jayle, nous avons obtenu d'excellents résultats de l'extrait ovarien dans les castrations chirurgicales et dans les troubles nerveux de la ménopause.

Nous avons aussi, après Fredeli. M. Spillmann et Étienne, essayé cet extrait dans la chlorose, chez cinq malades qui en prirent chaque jour 0,20 ou 0,25. Les résultats obtenus ont été assez peu favorables.

Dans un cas même, le nombre des hématies diminua en 24 jours de 4 800 000 et le taux de l'hémoglobine de 500 000.

Dans les quatre autres cas, il y cut amélioration dans la composition du sang,

Dans les quatre autres eas, il y cut amélioration dans la composition du sang, mais une amélioration peu notable. Chez l'une de ces malades, en 27 jours, le nombre des hématies augmenta de

200 000 et le chiffre exprimant de 500 000.

Chez me autre, en 11 jours, le nombre des hématies augmenta de 800 000 l'hè-

Chez une autre, en 41 jours, le nombre des hématies augmenta de 800 000 l'hèmoglobine, et le taux de l'hémoglobine de 200 000.

Chez une troisième, en 58 jours, le nombre des hématies s'éleva de 1 million et le taux de l'hémoglobine de $700\,000$.

Enfin, chez la quatrième, en 86 jours, le nombre des hématies s'éleva de 800 000 et le taux de l'hémoglobine de 700 000.

Das tous ces faits, le chiffre des globules, antérieurement au traitement, étaissec deci, visia de la memla. Plemeaghème au contraire très diminné. Il expissit plus de préceionner les bénaties que d'en acerotire le nombre. Il semble que l'extrait currier, comme fertait indeditaire, et comme tous les médicientes lui di di é propose pour le traitement de la chloroux, seient incapables, hornis le fer. "d'exomafir étab become de perfectionmente.

Les résultats du traitement ovarien, dans la chlorose, comportent d'ailleurs, outre une conclusion thérapeutique, une déduction théorique relative à la nature de la maladie traitée. L'on a incriminé l'insuffissance ovarieume d'être le condition participale de la chlorose : ai le vieil adage est exact, cette hypothèse est bien atteinte.

SÉREN ANYISYPHILITIQUE (Nº 90 et Thèse de Lambert).)

L'hypothèse d'un mécanisme unique d'immunisation et de guérison pour toutes les maladies infecticuses a conduit un grand nombre de médecins à appliquer au truito-

Limbert, Etnole critique sur la strethérepir dons le apphilie, Thèse Boet., Pars., 1897.

ment de ces différentes maladies les principes de la méthode sécubérapique. La syphilis nous a semble justiciable, elle aussi, de cette méthode et bien qu'une énorme difficultà s'offit tout d'abord à nor recherches, — l'ignorance absolue du microbe pathogien et des moyens de le cultiver, — nous avons néanmoins tenté d'obtenir un sévina immunistance et curstif.

Antérieurement à nos recherches, pourautives avec le concours de Fournier et recherches dans la thèse de notre ami Lambert, plusieurs auteurs (professeur Fournier et Fecilierd, Tomusacoli, Mazza, etc.) avaient employé contre la syphilis le sérum astured d'animaux divers, sans résultat appréciable du moins en ce qui concerne l'évolution mème de la maladié.

Un autre pocodé séculderaque : l'injectou, pendant les permières périoles de la syphilia, de seum poverant de syphiliques à des périods plus avarios, sauti dés nis en œuvre par Pollizmé. L'espèce d'immunisation que précentent d'ordinaire les syphiliques pour les accidents d'une périoda nativeure à elle oit lis sont purveus, l'impossibilit, per cample, d'une infection nouvelle, d'un chancre nouveu, jostifiatent la tentaire de Pellizari. Les résultats ne répodirent pas à son atente. Si, en effet, les munications esistant un moment du traitement d'inmièrent d'intensité et de durve, la syphilis n'en continua pas moirs, cher les maldes, son évolution regulative.

Au début de nos recherches nous avons tenu à répéter les expériences de Pellizzari. Le sérum nous fut fourni d'une part par un tabétique, ancien syphilitique, dans

un état général aussi satisfaisant que possible, et, d'un autre côté, par un ancien syphilitique avant eu des gommes et également dans un excellent état général.

Le traitment fut comancée le 7 novembre 1984, ches un malade qui entrait à l'Appliqui avec les bions suivantes desse chacteres infectatis, l'Appliqui avec les bions suivantes desse chacteres infectatis, l'un suspoure, l'attest equiné, rès voluniment, rès indurés, datat de quarante-frai purre adopopité impinale double, bounimente éroptime manuel-pupulues générolés, tes intense au rone, piu discrite sur les membres et la face; quelques étémoits suricellitemes, d'antrès papale-contracts, céphaligles notaure intense, doubers os esserse et articulaires, un pou de fêvre vospéries; arémie asser prononée. Le malade n'avait suivi jourpaless cauc mi ratement.

Les injections de sérum furent commencées le 5 novembre, en voir le tabléau de le commencée de la commencée de cet de novembre, 20 cet, 4 novembre, 20 cet, 5 novembre, 50 cet, 6 novembre, 50 cet, 6 novembre, 50 cet, 10 novembre, 50 cet, 25 novembre, 50 cet, 25 novembre, 50 cet, 25 novembre, 50 cet, 25 novembre, 50 cet, 50 novembre, 50 novembre, 50 cet, 50 novembre, 50 nov

Les injections étaient pratiquées, avec toutes les précautions nécessaires, dans le tissu cellulaire sous-cutané de la paroi antérieure de l'abdomen. Aucune d'elles ne fut suivie d'accidents locaux ni généraux. La température resta normale; il n'y ent pas une seule papule d'urticaire.

Voici maintenant les effets thérapeutiques : le 3 novembre, la céphalalgie, les douleurs osseuses avaient dispare, le sommeil et l'appétit étaient hons, la température normale; les chances commençaient à se cicatriser; ils étaient simplement pansés avec de la gaze salolée.

Le 12 novembre, les chancres étaient complétement cicatrisés : l'état général était devenu excellent et l'éruption commençait à se modifier : les papules étaient moins saillantes, les éléments varicelliformes avaient disparu.

An nivera de la parci antiféreur de l'abdomes, dans la rigion coi les nigétions discinitrativosités à recolei varia disque et les d'Émuta papaiqués à recolei varia disque et les d'Émuta papaiqués a, dont ou vait tode construent et siège. Paspect, les dimensions, rétient complétement affinisés, ne historia (price varie qui monte le brantier qui dispurst un pas past un.). Cette destinate parties de la compléte de la compléte

Le 25 novembre, le malade sortait de l'hôpital ne présentant plus d'éléments papuleux; mais la roséole n'avait pas complètement disparu : elle était encore nette lorsque le malade revint nous voir sept ou huit jours plus tard.

bons, neufioration de l'état grieral, disparition rapide de Tanoinis, de la objetualgie, des doubers ousceuses et articultiers, retour du soumeil et de l'appoint, amondement manifeste de l'éruption grieralisée, enfin dispartient totale de cette éruption dans les régions au ceutre disparellées les injections étaires préfujues, tels sous les résultats certainement appréciables, mais néanmoins très insuffisants, que nous a dunnés la méthode de Pellizaris.

L'imulfisance des résultats tient sans doute iei à l'insuffisance d'autilionies contenues dans le sérum sanguin des spaliitiques. Les résultats out été d'ailleurs ejeclement négatifs et probablement pour la même raison, dans plusieurs autres mulaities infectieurses traitées par la même méthode (fièrre typhodé, par exemple, traitée par les injocious d'un sérum de typhague en couraissence).

Un troisième procédé de sérothérapie, qui, celui-ci, a fait ses preuves, consiste à immuniser fortement un animal contre une maladie infectiouse puis à employer son sérum chez des individus atteints de cette maladie.

Nous avons appliqué ce procédé au traitement de la syphilis. Les animaux sont simplement réfractaires à l'indection syphilitiques uniss, cu roisonnant par analogie, on pouvait admettre la possibilité de lour confèrer, en outre, un pouvoir innamissateur et enraît. On sait, par exemple, que la poule qui est tout à fait réfractaire au tétanos peut fouruir, après l'injection d'une certaine quantité de cultures du hacille de Nicolaire et des toxines qu'il sécrète, un sérum anti-tétanique préventif et curatif.

Nos recherches étaient dipl. commencées herque, d'une part, nous apprimes que, digit en 1985. Sans avait en Filde d'injecte à différente reprises à l'aminée rapies de l'aminée et des étaut des dons de 10 et 20 confinitives cubes de sang provenant de applilisiques à la périche e litaties e, et le torque, d'autre part, le professer fait Richel, Wil. Héricourt et Tribuelet viurent annocer à la Société de hiologie les résultats une jour autié domés dans deux est un procédé érotherapier nanicoux.

Dans les tentatives que nous vous faites pour conférer aux animaux un portoir immunistaure et currait, nous a volus, inteis que nous le filoson plus lant, raisonné par annégie, et prodéd d'après les printipes a poliquies à d'autres madrés infectiones deut les microles sont comms. L'agent patalogien de la sypalité est encore ignoré, il de virzi, mais nous resurson d'il se troves e en grande quantific. Le contégioité du chancre infectant, des éléments érrquifs et du sang à la périole secondaire démontre la restauge de co micro-commission dans est diver unilieux.

Ge sont ces milieux que nous avons empruntés à des applititiques qui n'avaient encece suivi ausun traitement. Désireux de savoir si l'un d'eux était capable de se montrer plus actif que les autres, nous les avons inoculés séparément à certains animaux et simultanément à l'un d'entre eux.

Ces animaux se répartissent ainsi en trois séries : 4º Une chèvre et un chien ont reçu en injections sous-eutanées du sang de syphi-

litiques en pleine période secondaire. La chèvre a reçu, dans l'espace de cinquante jours et en dix lois, 180 grammes de sang; le chieu, 170 grammes en huit fois et dans l'espace de quaranto-cinq jours; 2º Une chèvre a reçu en deux mois neuf chancres syphilitiques qui lui ont été

2º Une chèvre a reçu en deux mois neuf chancres syphilitiques qui lui ont été insérés sous la peau;

3º Un chien a reçu, en moins de trois mois, quatre chancres, deux papules et en matre fois 120 grammes de song, dont 60 dans le péritoine.

Ces treis séries d'animaux nous ont fourni des sérmus (sérmus I. II, III) dont nous avons comparé altentivement l'action sur les différents malades auxquels ils ont été injectés. Aisis, ainsi que le démontrent nos observations, ils sembient avoir une valeur à peu près ègale : avec chacun d'eux nons avons eu à enregistrer des succès et des innevés.

Les malades que nous avons traités sont au nombre de 17-

Ils se diviend en deux extégories : dans la première se rangent ceux qui subissient en même keups le traitement classiquie on qui venaient de le subir; dans la seconde, ceux qui n'avoient suivi aueun tientement spécifique ou qui n'avaieut pris du morrupe ou de l'fodure de potassium qu'à une époque très éloignée. La première catégorie comprend 7 matches : che la playert, le sièrum somble que duite une amittieration plus ou misso mobile; muis il en difficile, on le comprend discorrere, clars ces cas, l'effet du traitement sortimire et l'extico du sérum, celle-cicopondat a éta periodisibirement telle, d'une part, cher une fosmue à l'appet on injects une faillé dosse du sérum III et, d'autre part, cher un homme à qui reçet une sease frot quantilé du sérum III.

One la fomme, le traitement specifique administré product un mais environ m'unit amen aument matification, appeidable, source distantaire dans l'intendité dure d'emplien récellepre de pasquirene généralies. Parte distantaire dans l'intendité d'une d'emplien récellepre d'appaireme généralies. Paulent le cours mieue du traitement se production, par pouvieré, de nouverant élément pasqueen, il quantité outer de coutre, une adropathie volumitaires, des plaques mengrenes auxphâltemes, de l'alternée on traite de contract précisée, me mipriction de écontinéeres celes en sirem III, quarante-bail heures aprice, la revolute vant proque consiglément dispare et les éléments paqueur évitives diffusées, celle hursque modification dans l'altere de la vaphilis élément préciséeres de attres la précise la traite de précise de la mise de l'even page d'attres lispéciente. Influence une met la molés d'even page d'attres lispéciente. Un mois après, elle suit de nouvelles poussées papuleuses, nalqu'i le traitement mer-cordit aqueul de suit de nouvelles poussées papuleuses, nalqu'i le traitement mer-cordit aqueul de suit de nouvelles poussées papuleuses, nalqu'i le traitement mer-cordit aqueul de suit de nouvelles poussées papuleuses, nalqu'i le traitement mer-cordit aqueul de suit de nouvelles poussées papuleuses, nalqu'i le traitement mer-cordit aqueul de suit de nouvelles poussées papuleuses, nalqu'i le traitement mer-cordit aqueul de suit d'es donneur montées.

L'homme priseruitis un chancre induré du sillen habne-préputai et un chancre induré du situ, un content gentralité controllé généralitée, requées papelos discontineires, une adécapare de crivale volunieres, une céphalajée intense et continuelle. Deux tité logistale et cervicale volunieres, une céphalajée intense et continuelle. Deux névent rejudement la cientrisation des chancres, une dissimiliée notable de la rasiole névent prépare de la français de chancres, une dissimiliée notable de la rasiole de chancres, une dissimiliée notable de la rasiole de chancres parques et de l'adoptatique de la français parques et de l'adoptatique de la cientris parques et de l'adoptatique de la chapitatique, calle une grande matièrestion de l'êtat prieret. Ce mainte vuit déjà subé un traitement mercuriel pondatu une ditioné de jour deux meis suparrante.

Dans la deuxiéme catégorie, on compte 10 malades : les uns semblent n'avoir retré aucun bénéfice des injections de sérum; d'autres ont été, au contraire, plus ou moins améliorés.

Parall les promiers se trouve un mainle qui priestatili, à son entrie à l'hightal, truis chances du prique ciutiris, sur novide confunet deut el dettent formient un relief asse promoné, onfin de la riphtalique notame. En l'espace de vingt giorne camalibre qu'il extonniséres cuelle on térmu f. en segli rejection. Elle qua le rodole ai pili, que les éléments sull'ants se soient affaissés, surtout an niveau des injections, que l'ent général se soit saméméré et que la cléphalighe ait dispars, le résultats deivent nécumeins être regardés comme à peu prês négatifs, puisque l'érufion a persidé.

ll en est de même pour un second malade, chez lequel, avec la disparition complète de la céphalalgie et de douleurs osseuses et articulaires assez intenses, on constata la persistance d'une roséole généralisée, à taches saillantes, malgré l'injection de 46 centimètres eules du sérum II, en deux fois, à cinq jours d'intervalle.

Enfin chez un troisième, une injection de 4 centimètres cubes du sérum III n'amena pas la moindre medification d'une roséole papuleuse généralisée.

Cher 5 autres malades, l'action favorable des sérums antisyphilitiques s'est manifestée d'une façon nettement appréciable.

L'un d'eux, porteur d'un chanere géant du scrotum, d'une roséole et de quêques papules, a va son chancre se electriser, les papules s'affaisser et la rocéole disparaite complétement après l'injection, en quatre fois et dans l'espace de six jours, de 10 contingères cubes du sérum III. La roséole s'était effacée d'abord un niveau de la varie la lérien de troite de l'abdomen, dans la rofeion oil e s'erm ettai intérne.

Un autre, syphilitique depuis deux mois eaviron, présentait une roséole peu intense, des plaques érosives confluentes des hourses et de la face inférieure de la verge et des plaques muqueuses buecales; il reçut 8 centimètres cubes du sérum II en une seule iniection. et huit fours aprés tout avait dissoru.

Ches le troisiéme, une rovocle généralisée, des plaques évavives des bourses, des papules végétantes du sillon génitée-trural, des plaques maqueuses baccales et anales, une orphablagé intense dispararent rapidement à la suite de deux injections du sérum III (14 centimétres cubes). L'adénopathie inguirale, assez volumineuse, avait beucousp diminisée.

Care Jo quatrieno, le sucotéa a été assis complet que possible : ce mânde présent situ une roode o généralisée, des plaques maquesses confinentes du gland et des puse, des plaques muquesses anales, des papales vigitantes du sillas génére-curel, carin, une largrappatite intense. En di spars il reçoid 20 continuêres cashes alors entre la ligicitans; au moment où on fil la traisième, tous les accidents précédemment commérce avaient discourse et l'Aux enforte datel de suis activitations.

Le cisquième malote, suffu, sphillique depuis cinqu au, duit atteint de poumes solicies mondresses e producies, a quid dabats un au opusaversi il s'avant sidu auca traitement depuis les premiers accidents. Il regul en deux injections, à totsi unes d'altrevalle, y consinérers cache a sierem II si quolques pour apris, les solicies tions commerçiant à bourgommer; le cientrisation fut sone rapide. Il font dire, il curva a l'hapital, contribucient saus adout pour une large part à la gatrison de ces accidentation.

Chez un sixième malade, 43 centimétres cubes du sérum I firent rapidement cicatriser un chancre infectant du sillon balsno-préputial.

Chez un septieme enfin, présentant des syphilides circinées psoriasiformes, deux injections de 6 centimètres cubes chacune du sérum II amenérent de notables modifications des Iésions. Mais ces deux malades n'ont pu être suivis et traités assez

longtemps pour que l'on puisse juger de l'action exercee chez eux par la serotherapie-

En résumé, l'action des sérums que nous avons employés s'est manifestée, dans un certain nombre de cas, par une amélieration de l'état général, une reprise des forces, la dispartition de la céphalalgie, des douleurs oscouses et articulaires, par l'atténuation ou même la dispartition des éruptions estundes et des lésions des muneuresse.

Nous pouvons ajouter que quelques malades que nous avons suivis pendant plusieurs années après la cessation du traitement n'ont pas présenté de manifestations syphilitiques nouvelles.

Il en est ainsi, en particulier, d'un jeune bonnes que nous avons traité au délott de l'amné 1895 et qui précentait un chance inhard es alles hains-préciation de l'amné 1895 et disso hains-préciation del délotte de l'amné 1895 et des l'amnés 1895 et mais et de l'amnés 1895 et mais delotte réprésent projetement sur injections de s'errour III et depris est des l'amnés de l'

Mais de tels résultats n'ont pas été obtenus constamment, et plusieurs fois, malgré de larges injections, l'insuccès a été plus ou moins complet.

On conçoit l'hésitation du jugement en présence de faits aussi contradictoires, d'autant qu'aucun des essais analogues enfrepris après nous en tous pays, par de nombreux auteurs, n'a été buig démonstrait par

Mais, si nos recherches ne comportent ancane conclusion ferme, pont-tire quelque-unes d'entre ellos autorisent-elles espendant l'espoir que la méthode sérolhérapique donnera, dans le traitement de la syphilis, des succès véritables, du jour of la comusissance de l'agent pathogène et des moyens de le cultiver permettrout une application plus régulère, et plus facile, des principes de cette méthode;

SÉRUM ANTITUBERCULEUX.

(N° 51, 61, 150, 255.)

Pendant plus de six ans, avec Cadiot et Roger, nous avons poursuivi des recherches sur le traitement de la tuberculose.

Larges nous cinne constate of fail, qui wait échapé à Rivolta et à Mifraci et qui depais, a été confirmé par divers expérimentateurs, que la tuberculose des gallèmentes, contrairement à la tuberculose humains, est pleus active pour le lapia que pour le colaye, que che ce demire animal, en bleu elle ne produit accura létion; ou les cell échape de la via alcis local, ou les cells souje enquèses arres tubercules qui cobornt vers la transformation fibreuse. Cels-dire vers la gabriou, nous comme libéa de recherche si, du moins, l'incondation faite les gallimes for variet.

pas pour conséquence d'immuniser le cobaye vis-à-vis de la tuberculose humaine. Or, nous constatămes rapidement qu'il n'en était rien: les cobayes préslablement inoculés avec la tuberculose des gallinacés succombaient rapidement quand, ultérieurement, on leur incendait la tuberculose humaine.

Des expériences semblables aux nôtres furent faites bientôt après par le professeur Charles Richet et M. Héricourt, qui, pour se rapprocher des conditions expérimentales qui intéressent particulièrement Thomme, inoculèrent successivement au singe la tuberculose aviaire et la tuberculose humaine.

Ultérieurement, abandonnant la bactériothérapie pour la sérathérapie, nous cherchâmes à tirer parti des notions auxquelles nous avaient conduits nos travaux sur la tuberculose des oissaux.

Ayant reconno, d'une part, que les gallinacés sont presque étéractives à la talencalesse humains, d'autre part, qu'il suffit de les amanuférier, évets-d'une injecter du sérum de mammifére pour leur faire perdre leur immuniés, nous rechesnachans l'inflaures exercées un l'évolution de la taleveraisee humains incusione sont seur des colarses par des injections présibles ou concomitantes de sérum de gallinacés, L'inflaures nous paret unite ou déformatier.

C'est alors que nous entreprimes la dernière et la plus longue de nos séries expérimentales.

Nons cherchinos par des injections réliérées de hacilies tubecculeus humains à developper dans le reum des gallimosées des prepriétes antileulitres. Comme significant de la grande d'expériences, nous choismes le dindon, en raison de sa tille et par suite de la grande quantité de sérum qu'iput forturir et actuais en criace de sa tille et par suite de la grande quiet de servium quiet de servium qu'et pout forturir et autois en criace de sa résistance, Aprés de une que leur sang se contenti pas en plus de boelle, non les saignious par intraville que leur sang se contenti pas en plus de boelle, non les saignious par intraville de la comme de la comme

Les résultats que nous avons obtenus ont varié; mais, à coup sûr, certaines séries de dindons nous ont fourni un sérum actif et exerçant manifestement, comme le prouvaient des animaux témoins, une action retardante sur la marche de la tuberculose.

Comme on le voit, nos tentatives ne nous ont pas encore menés prés du but; mais elles nous ont du moins permis parfois de l'apercevoir.

MASSAGE DIRECT DU FOIE. (N° 257 et These de De Francesis!)

Le indications du massage se multiplicat chaque jure et chaque jure le nanaego sociolor prend en frespessições une lage plos large. Nom nous sommes demandé til ne serait pas possible de faire bedefaire les hépatapathes de services qu'il recont et ai un massage adoluminal à lagissant sur le faie qu'indirectement, il ne serait pas possible d'adjustation en de sabelibre des manuerous d'acteut, hous rous troute et ai un massage directe qu'il nous était nécessière pour explorer ce champ ensore molfrétide de la liberçouisque. Serio a concours, nous pouvous d'ores et défaire fait entonique du massage direct du foie, en signaler les effets houreux et défairent la technique du massage direct du foie, en signaler les effets houreux et défairent la technique du massage direct du foie, en signaler les effets houreux et défairent les crothèses, qué écler les indicaisons et controléticas.

Tucsoure. — Cette technique a été décrite tota au long dans la biese de N. de Fruencie. L'effrança çe nest la maneuvre indiste; agissats superficiellement il ne peut intéresser qu'une minime partie du lobe droit et une portion un peu plus grande du lole gauche de nic. Ils eft ist au-dessos de bord costal gasche que l'ins suit de près et en agissant dans las dux senses on augmente un peu la pression au creux épigastrique lo o la foie est le plus accessible.

L'écrement le praique essilie, en péntrant à la freur des inspiritoires perfondes jouqu'i la face antérieure pais à la face inférieure du foie. L'habitude parmet un massere qui proliguecette maneuvre de faire disparellres ses daign presque entièrement sous le rebord costal, nômes chez les sujets à parai résistante et d'avoir ainsi sous la la main face inférieure de l'organes sul papelle il post ajet plus ou moins énergiquement (perivasse).

M. de l'unuerie à explement fait d'autres manipulations susceptibles d'être par

tiquées et notamment celles qu'il décrit sous le nom de rébrations.

Quelle que soit d'ailleurs le manœuvre employée, ces recherches permettent d'affir-

Quelle que soit d'ailleurs le manœuvre employée, ces recherches permettent d'affirmer la possibilité d'agir directement sur le foie et les voies biliaires par le massage.

Ber er arvera. — Le massage direct du foie peut, a priori, agir soit sur la circulation intra-hépatique ricide, soitsur la circulation biliaire entrarée, soit enfin sur les troubles fonctionnels de la cellule hépatique. Ce sont ces directs effets que nous avons recherchés ches une série de malades atteints d'affections hépatiques diverses.

Effets sur la circulation hépatique, sur le cour et la circulation générale. — Pour nous rendre compte de ces effets, nous avons fait pratiquer avec prudence le massage

lation portale plus ou moins marquée, soit dans des cas de congestions passines du foie d'origine cardiaque. Nous avons recherché les eflets d'unassage sur la circulation intrahépatique même, sur la circulation générale, sur la circulation portale.

Les effets sur la circulation intrahépatique elle-même semblent assex constants et

le plus souvent la diminution de volume du foie, sous l'influence du massage direct, est venue démontrer cet effet favorable.

Quant aux effets sur la circulation générale et la circulation portale, ils ont été tantôt favorables, tantôt défavorables; dans les deux cas l'influence du massage a paru évidente.

La polyurie (ou tout au moins le retour des urines au chiffre normal) a été en effet assez régulièrement constatée dans les cirrhoses soumises au massage et elle a paru en rapport avec l'amélioration du trouble circulatoire et la diminution de volume du foie. mais dans d'autres cas c'est au contraire le désordre de la circulation sénérale que nous avons constaté du fait de l'emploi du massage direct et par deux fois nous avons noté l'apparition de véritables crises d'asystolie provoquées par le massage. Chez une malade atteinte de cirrhose avec ictère d'origine syphilitique, le massage semble avoir déterminé une crise d'asystolie réflexe, analogue à celles qui ont été signalées dans les diverses affections gastriques ou hépatiques; cette malade en effet presenta, après une dizaine de séances de massare, des symptômes asystoliques très nets (tachycardic, œdème des membres inférieurs, pouls veineux jugulaire, etc.); la crise d'asystolic céda d'ailleurs rapidement après la cessation du massage. Dans un autre cas encore, concernant un emphysémateux avec insuffisance tricuspidienne et congestion passive du foie, le massage hépatique (pratiqué alors que les phénomènes' asystoliques avaient depuis longtemps cessé, mais que le volume du foie tardait à redevenir normal) semble avoir amené la réapparition des symptômes asystoliques. Ces deux cas, dont le premier révête la production par le massage d'une variété nouvelle d'asystolie réflexe, montrent combien le massage hépatique doit être prudent, et comment il convient de le cesser dés que l'on voit survenir des troubles circulatoires indiquant une action trop energique.

Mais c'est surtout l'action sur la circulation portale qu'il était intéressant d'étodier. Les éléments d'appréciation eussent fait à peu près complètement défaut sans le nouveau signe précoce d'hypertension portale que nous avons décrit avec Lereboullet, sous le nom d'osièreie.

Ce signe, fourni par l'examen fractionné des urines, consiste dans le retard de digestive, le présente dans la période digestive, le présente dans la période digestive, le présente dans la période de jelen. La recherche de ce signe présence d'hypertension portale aux diverses phases du traitement permet de se rendre compté des dies du massage du foie. Un des case les plus nets est cluiq que rapporte M. de Fruncie delles du massage du foie. Un des case les plus nets est cluiq que rapporte M. de Fruncie. rie. Il s'agissait d'un malade atteint de cirrhose pigmentaire palustre et qui, porteur d'un très gros foie avec opsiurie très nette à son entrée à l'hôpital, a été très amélioré nar le massage direct du foie. Les dimensions verticales de l'organe ont en effet diminué de 4 à 5 centimètres à la suite d'une dizaine de séances de massage et l'opsiurie a complètement disparu. D'autres cas semblables nous ont permis de conclure à l'action favorable du massage direct du foie sur la circulation portale.

Mais il n'en va pas toujours ainsi et parfois, au contraire, le massage semble exercer une action fâcheuse sur cette circulation. C'est ainsi que dans deux cas, l'un de cirrhose biliaire avec hypertension portale manifeste, l'autre de cirrhose alcoolique, lé massage a semblé favoriser la production d'hémorragies gastro-intestinales.

Effets sur la circulation biliaire. - Bans les quelques cas d'ictère lithiasique et d'ictère catarrhal, où nous l'avons fait pratiener. les résultats n'ont été démonstratifs ni dans un seus ni dans l'autre, mais le massage direct du foie semble a priori susceptible d'exercer une influence utile en favorisant la chasse biliaire.

Effets sur les fonctions du foie. - Nous avons ailleurs insisté sur les troubles fonctionnels du foic et leur division possible en troubles d'hypo- ou d'hyperfonctionnement et en viciation fonctionnelle, soit en hyperhépatie, anhépatie et parhépatie. Le massage hépatique a été pratiqué dans des cas répondant à ces trois types. C'est dans l'anhépatie qu'il paraît appelé à rendre des services, en stimulant l'activité de la cellule hépatique. Il a paru notamment efficace contre quelques cas de diabète par anhépatie, réserve faite toutefois de la possibilité de l'intervention d'autres facteurs; dans un cas où avant le massage il v avait 8 gr. 88 de sucre et 26 gr. 88 d'urée, le sucre avait disparu après auclques séances de massage et l'urée était remontée à 52 grammes. Par ses effets sur la givossurie et l'apoturie, le massage direct du foie semble done se comporter comme un stimulant des fonctions du foie.

INDICATIONS ET CONTRE-INDICATIONS. - Les résultats que nous venons de résumer montrent, qu'à condition d'être pratiqué avec prudence, le massage du foic peut être employé avec avantage dans un certain nombre d'affections hépatiques.

Il semble devoir amener de bons résultats dans tous les cas où il v a gêne portale persistante démontrée par l'opsissie : il peut être pratiqué dans certains cas de congestion passive du foie d'origine cardiaque, dans certains cas de cirrhose reineuse avec ou sans ascite, de cirrhose biliaire, et même de cirrhose pigmentaire. Sans doute, dans tous ces faits, on ne peut espérer obtenir une rétrocession marquée de tous les symptômes, mais on peut voir survenir une diminution très nette du volume du foie et la disparition de l'opsiurie montre que l'on a agi sur la circulation portale.

La lithique bilidire, certains cas d'ictère catarrhal peuvent être justiciables du massage direct du foie qui, en facilitant la chasse biliaire, peut aider à l'atténuation des symptômes et favoriser la guérison.

Enfin, ocrinien mindies, à l'origine desquelles on peut invoquer on troube fouctioned du foie et parmi lesquelles le doitecte doit trep hole un premier rang, sembleut justiciables du massage direct du foie, c'est ainsi que plusieux cas de dioble peunabéparte soumis su massage direct du foie out été nettement ambirerés; en resundecet méthode hierarquique semble mois applicable dans le foite per hyperhégule. La goutte pourrait sans doute aussi, dans quelques cas, être justiciable du massage includ du foie.

En regard de ces affections of l'On peut espèrer une amélioration réelle et gazquilles on peut juinfaire lecléufeie simple formillée, dans les ces on del s'accompagne. Chysertrophic du fois, se placent toute une série d'autres (dats pathosigness où les manages ent nutieure noutes-indiqued es pourrait inden étre des ingereure : à parte higher sièges du fois, doite de fois, comerce du fois, cirrisous graitenance de divers types, de. Tarlattens, another dans es cas of l'on peut reciter evaluagé de manage direct. It vie à l'arbatten, another de la cast of l'on peut reciter evaluagé du manage direct. It vie à l'arbatten, and l'ar

L'étude du massage direct du foie, quel que soit l'avenir réservé à cette méthode, nous en tout cas montré qu'il y avait la une arme thérapeutique intéressante et digue d'être employée asset fréquemment, en raison de ses effets sur la circulation portale et sur l'activité fonctionnelle du foie.

ACTION DE DIVERS MÉDICAMENTS SUR LE CHIMISME GASTRIQUE, (Nº 67, 69, 88 et Thèse de Modieno °.)

Nous avons étudié l'action de divers médicaments et principalement celle du bicarbonate de soude, de l'acide chlorhydrique et de l'acide lactique sur le chimisme gastrique à l'état normal et à l'état pathologique.

Nos expériences sur le chimisme gastrique normal ont été faites chez le chien, les autres chez l'homme. Avant nous délà, ouclaues tentatives du même ordre que les nôtres avaient bien

été faites, mais combien frustes et rudimentaires!

En possession d'une nouvelle méthode d'analyse du suc gastrique, celle dé
MM. Havem et Winter, nous avons nu, enfin, aborder avec fruit de tels sujets.

Les résultats par nous obtenus furent d'abord mentionnés à la Faculté, par le professeur Hayem, dans son cours de 1891-1892, puis insérés dans son livre sur la médication antidyspeptique avant d'être publiés par nous-mêmes,

Mediano, Rechreches sur l'action du bisorientes de soude et de l'acide lactique sur le chimiente stomaced des dyspeptiques. Thise Doct., Paris, 1895.

Action du hicarbonate de soude sur le chimisme gastrique.

Across sus ux consuse exercaços xonoxa. — Nos recherches ont été faites sur un chien auquel nous avons pratiqué une fistule gastrique. Elles ont été poursuivies pendant deux années sur le même animal, dont la santé est demeurée constamment excellente.

Nous vous varie nos expériences, en introduisant dans l'estomac des eux alesines naturelles (end évidey, source des Gélesties; end és dais Veres, ouver ésintonis et) et des eux artificielles d'un faible tirre (§ gr. 165 de blearbonate de soudes par litre), et d'un titre élevé (§ 0) grammes de bienrbonate par litre), en les administrant soules ou on faisant ingüere simulisationent, antirésuement, ou postériorement, de la

L'eau a été introduite dans l'estomae par la voie fistulaire, à la dote de 400 grammes, lorsqu'elle a été donnée seule; dans le cas contraire, sa quantité a été réduite à 200 grammes et un égal poids de viande de bœuf a été administré.

Chaque expérience a été faite dans des conditions identiques, au commencement de l'après-midi, l'animal n'ayant pris dans la matinée aucune nourriture.

Le contenu gastrique a été extrait de quart d'houre en quart d'heure jusqu'à une deut de l'eure, après la seule administration de l'eur et jusqu'à une heure après l'administration de l'eure et de la viande. Nos recherches ne vient, par conséquent, que l'action du bicarbonate de soude sur le début de la digestion gastrique.

Pour mesurer cette action, nous avons répété avec de l'eau distillée toutes les expériences faites avec les solutions alcalines, en nous plaçant dans les mêmes conditions.

Le chimisme stomacal de l'animal expérimenté s'est, à la vérité, molifée peu à peu pour devenir plus infensif, si bien qu'un bout de docs mas, il différent d'une façon oppréciable du chimisme initiai; mais comme les expériences faites avec les caux alcalines et reve l'eux simple, dans les mêmes conditions, ont été poursuivies parallètement, leurs résultats demeurent rigogressiement comparables.

Nous avons tout d'abord envisagé l'influence exercée sur le chimisme gastrique par l'introduction isolée dans l'estomac d'une solution alcaline: pour cette recherche, nous avons employé l'eau de Vichy-Célestins.

L'eau de Nichy-Glastini, il est indisponsable de le rappoler ici, renferme per litre, d'pr. 90 d'entic extensique. Ni Glo de bacarbonite de soude, 0,620 de bicarbonate de churu, 0,338 de bicar-bonate de magnésie, 0,575 de bicarbonate de potante de code, 0,005 de bicarbonate de structines, 0,201 de sulfate de soude, 0,000 d'arrelate de ronde, 0,001 de phosphate de soude, 0,000 de sulfate de soude, 0,000 d'arrelate de ronde, 0,001 de phosphate de soude, 0,000 de siller. Elle contiont, en outre, une petite quantifé de chure, principalement commèné à l'était de chierer de solium. Il réculte de nos dosages que le chlore total d'un litre d'eau de Vichy-Célestins s'élève à 0,560, et que, par conséquent, 400 grammes en contiennent 0.056.

Si Pou veut prundre une idée casede de la modification apportée au chiminum gastique par les principes que contient l'eau de Yichy-Gélestins, il est donc nécessire de soustraire ce chiffre 0,006 de ceux qui, dans nos expériences, représentant la teneur du sue stonneal extruit au hout d'un quart d'heure et d'une demi-heure en chlore total et ne ablere inorquiquement combiné.

Cotte remarque étant faite, du rapprochament et de la comparaison des chiltres que nous a fournis l'analyse découle cotte observation que la digestion de l'eau de Vichy-Célestins (au moins pendant la demi-heure qui suit son introduction dans l'estomes) se différencie de celle de l'eau distillée par l'alcalinité du contenu gastrique, par sa teneur puis faible en chiltre tolle et en chiero combiné aux substances consainesses.

sa teneur plus faible en chlore total et en chlore combiné aux substances organiques.

Nous avons recherché ensuite l'influence du bicarbonate de soude sur la digestion
gastrique en le faisant ingérer soit une heure après la viande, soit une demi-heure
avant. L'eau de Vichy-éclestins, soule encore, a été utilisée nour cette étude.

L'administration de l'eau de Vichy une heure après la viande a une action d'une grande netteté, elle abaisse au moins pendant une demi-heure le taux acide du contenu atomacal et les chiffres qui expriment sa teneur en chlore total et en chlore organisuement combiné.

L'idennistration de l'our de Vichy une demi-heure avant la viande est egalement suit deministration de l'eura de mittendisme dans l'edité du contem gastripur; mais ses autres elles sont peu décisits. Si l'ou tient compts de la présenze d'une petit proportion de chlore dans l'eura des édection, l'on peut admettre une légère action dépressive sur le chore touit. Les combinismes organiques au choire sont églement aumointies; mais, par contre, l'acide chlorhydrique likre se produit en quantité someraile.

En dernier lieu, nous avons étudié l'action du bicarbonate de soude sur le chimisme stomacal, en l'administrant en même temps que la viande. Nous avons reconnu qu'il en modifie la formule d'une façon appréciable.

A houte dose, il impose pendant la première demi-heure la résetion alcaline au contenu stomacal. L'acidité n'apparaît qu'au hout de ce temps pour augmenter progressivement.

L'augmentation du chlore total est initialement, c'est-à-dire pendant le premier quart d'heure, très notable; elle est moins accusée après une demi-heure et devient nulle au bout de trois quarts d'heure.

Les combinaisons organiques du chlore font défaut, de même que l'acidité pendant une demi-heure et se montrent pour augmenter graduellement à partir de ce moment.

Bref, à haute dose, le bicarbonate de soude a une action telle sur le contenu

stomacal, qu'au bout d'une heure, celui-ci n'est pas heaucoup plus riche en acide et en chlore organiquement combiné que le contenu stomacal normal après une demiheure.

A faible dose, le hicarbonate de sonde a sur le chimisme matriage que contenue de la cont

A faible dose, le hicarbonate de soude a sur le chimisme gastrique une action beaucoup moins intense, mais orientée dans le même sens.

Il entraîne une diminution de l'acidité qui, notable pendant un quart d'heure, est moins sensible au hout d'une demi-heure et disparaît après trois quarts d'heure.

Il détermine une augmentation du chlore total, peu considérable à la vérité, mais certaine et se poursuivant de même que l'affaiblissement du degré acide pendant une demi-heure pour disparaître au bout de trois quarts d'heure.

Quant à son action dépressive sur les combinaisons organiques du chlore, elle est minime, inconstante même et lorsqu'elle existe au bout d'un quart d'heure, devient déjà douteuse après une demi-heure.

Acrox sus an emususe eastrages paramonages. — L'action du bicarbonate de soude avait déjà été expérimentée dans l'hyperpopsie, non dans l'hyperpopsie. Nous avons comblé cette lacune, avec la collaboration de notre élève Modiano, qui, sur ce sujet, a écrit sa thèse.

Nos observations ont été recueillies chez plusieurs sujets hypopeptiques chez lesquels nous avons pu pratiquer le tuéage en série continue jusqu'à deux heures et demie après le repas d'épreuve.

Les résultats que nous avons oblenus se sont montrés d'ailleurs en tous points.

Les resultats que nous avons oneaus se sont montres o ameurs en tous points superposables à ceux que nous avions prévus en nous fondant sur l'action exercée par le bicarbonate de soude chez le chien à l'état physiologique.

Pris en même temps que le repas d'épreuve aux doses de 0 gr.50, 1 gramme.

Pris ca nelme tempa que la repas d'apreve aux does de 1g.75.4, j. graume, 2g. 70.5, 5 graume, 16 graumes, 16 graupes d'este de l'addité nitable haise, fuit pace à la neutralide ou même à l'abstinité de châne sei destruité ou même à l'abstinité de châne sei combination expanique blaissen; avec de fortes doces, même, ja charbelytrie devient à peu près unité. Les rapports que citatent carer le châner total et le châne en combination inorganique, sinsi que le rapport et du professeur l'impurat d'est professeur l'impuration de la dépresseu générale à de dépenseur de prise de la dépenseur de la deste de la dest

Pris une demi-heure avant le repas et à la dose de 1 gramme, le bicarbonate de soude, au contraire, excite le travail de l'estomac et le précipite.

Enfin, si l'action insuédiate du bicarbonate de soude se montre opposée, selon qu'il est ingéré en même temps que les aliments ou antérieurement à eux, il n'en est pas de même de son action éloignée.

Ayant prescrit 1 gramme de bécarbonate de soude une demi-heure avant le déjeuner pendant 21 jours successifs (la durée d'une ssison à Vichy) à une malade hypopeptique, et ayant, au bout de ce temps, soumis son estomac à un nouvel examen, nous avons relevé une légère acelération du processus chimique. Il en a été de même ches un malade auquel le biearbonate de soude avait été administré pendant les repas.

On pout donc conchere que, donc l'hypopopie, ingivé en nême tenqu que le cepça, le biscrivant de soude accere une nection innucléet défouverble et une desto innucléet défouverble et qu'administré quelque temps avant le repas, il excere une nection dispute fouverble et qu'administré quelque temps avant le repas, il excere une nection despute écolognes, le montériet et une action despute écolognes (aventée que, que convolpeut de l'hypopopies, le bicarbanate de soude doit être prescrit à jeun, quelque temps avant le repas.

Action de l'acide chlorhydrique sur le chimisme gastrique.

Notre étude sur l'acide chlorhydrique s'est bornée à l'état normal. Sur un chien à fistule gastrique nous avons introduit dans la cavité de l'estomac, en même temps que de la viande, des solutions d'acide chlorhydrique à des titres divers.

No la premier quart d'heure, nous avois constait une excitation du processus stanucal es poursaits jusqu'un bout de la pennière heure i chebre tath, le chieve en combination organique, l'acidité sont excessifi. L'augmentation de l'acidité riest en continuis de l'acidité riest en combination organique. Pétide chortydrique libre, mais a l'exagentation de nicher en combination organique. Pétide chortydrique introduit lière es franta rajolisment sur les matières administrates. Après une derindereule liquide est abondante, puis il diminiue rapidenceut, contrairement à ce que l'ou voit ausses combié de Décide hartime.

Action de l'acide lactique sur le chimisme gustrique.

ACTION SER LE CRESSER GASTRIQUE FORMAL. — De nos recherches, les unes ont été faites chez un chien à fistule gastrique, les autres chez un chien, dans l'estonac d'unuel l'acide lactique en solution était porté au moyen d'une sonde qui, munie d'un appareil aspirateur, était égament utilisée pour l'extraction du contenu stomacol.

Nous avons poursuivi, en ce qui concerne l'action de l'acide lactique sur le chimisme gastrique, 5 séries d'expériences.

Buns chaque expérience de la première série, nous avons fait ingénér à un chême, jeun depais 4 breues, 200 grommes de vinade bouillée, pais, assaide, nous avons introduit dans son estonas 200 centimètres cutes d'une solution d'acide betique, dont le titre céde, expérimé en acide chorbydrique, était matot de 6, taute d'apparent de pour dont le titre céde, caprimé en acide chorbydrique, était matot de 6, taute d'apparent de pour devenir le titre 6, il fallait additionner i litre d'esu de 20 grammes d'acide lactique, et pour décurir le titre 5 de 10 grammes.

Dans les expériences de la deuxième série nous avons fait ingérer à un chien, à jeun depuis 24 houres, 200 grammes de viande bouillie et aussitôt nous avons porté dans son estomac 400 grammes d'une solution d'acide lactique tantôt du titre acide de 6 pour 1000, tantôt du titre de 1,5 pour 100.

l'expérience comparatives faites avec de l'em simple, nous aveus pu déduire que l'acide hecique posséde sur le déduit de la digestim gastrique une action marquel. Il citarve votte digestim, ainsi que le preuve l'abdissement des chifres que expriment la richesse de contens stomact en chiere total et en adde chierlyfrique libre on combale. Se effect sou d'attualt plus semillaire que longe en ent plus device, el herapes celle-ci en totable, il port aller jusqu'à annihiler presque complètement le tervuil chimique de l'estonate.

L'acide lexique détre infilitement le ture soide de la masse tomancle; cels se conquisi informat. The marquée, lexeque l'icide p del sindimisér à haute dons proquisi informat. The marquée, lexeque l'icide à relationairée à l'unit dons la mapoure sottenaire un courant examondique qui a pour conséquence un affixa de fujidée dans la carité gastéque, la dificient de son contenu et aussi la dimination de son accidité, d'est lexiquée, du moisse, est resulte plussible par la présence, dans l'extenue, d'une grande quantité de liquides consécutivement à l'emploi de Traide Inclient.

Il result à détermine in destinée du bel alimentaire dans les conditions cupérimentaire où mes mos ciném palecé. Estil-él éssorée per Petenace dans l'innementaire où mes mos ciném palecé. Estil-él éssorée per Petenace dans l'innementaire non digiré, on bien finissal-îl par subir les modifications chimiques normales en cardiale d'autres termes, l'escile hecique occasionniale l'Indigénées gartrique, no ben estra dai-til soulement le processors gattrique physiologique? A ces questions répond notre traisième seige d'expériences.

Gette série a dé faite che un maimal dans l'estonac dequel nous vous introduit d'opprament d'une soubtion d'airbe la lesque, inmédiatement préce la sivi nié ingérer 200 grammes de viande et à qui, su lieu d'extraire la totalité du contenu garitègies no bout d'un lapa de leuga détermisé, anos et a vous d'houre en houre cuteit une partir, soilisante cepadant pour l'analyse, en connaierque tour à lour au bout d'une heure, su bout de deux houres, au bout de trois houres, au bout de puit hourse de noutilisant jasqu'ils de inquième houres.

Les résultas obtems, comparés à ceux fournis per l'introduction dans l'estomac, com mône leurge que la visuele, de single ou divillée, mentre avec une grande notéché que l'isolé hetique à haute doss, c'est-à-dire à la done de 8 grammes, n'occsionne par l'indigeriero gastrique. Beatrare le travuil délantique de l'estomace, au point de l'ambilite tout d'abord. Il hi prarent ensuite de s'édence pe à pe, ai blouqu'un bond de la troisième heure. Il attént à peu près le point où le condoit en une horre le processas physiologique. Ultrivenment, il se perrobbre estiférement de l'apprendre estiment en de l'intestin reçoit de l'estomac, comme à l'état normal, le bol alimentaire sous la forme de chyme.

En un mot, l'administration de l'acide lactique permet de réaliser une véritable bradypepsie et l'on conçoit que la thérapeutique puisse rationnellement l'utiliser dans certains cas pathologiques.

Acrox sun 12 emussus easysague rathologique. — Effectivement, nous avons eu recours, avec succès, à l'acide lactique, en vue de lui emprunter son action retardante sur le travail stomacal dans certains cas d'évacuation hâtive du chyme.

En outre, Modiano ayant, sur nos conseils et sous notre direction, essayé l'action de cet acide dans l'hypopepsie, en a obtenu les effets attendus, à savoir la bradypepsie avec hyperacrettion et de plus, une légère hyperchlorhydrie tardire.

Malgré son action physiologique intéressante, l'acide lactique n'a guère pris de place en thérapeutique : cependant M. Mathieu l'emploie et l'un de ses élèves lui a consacré sa thèse.

ASEPSIE INTESTINALE.

(Nº 68, 75, 79, 85, 85, 92, 98, 102, 160 et Thèse de Dardelin .)

Depuis une déjà longue série d'imnées, nons porvariones, soit tout, soit rues diverses collaborations et nous respelleurs celles de Lins, Dominial et follature, des recherches sur l'anquée intentatels. Nons avons du commencer par déterminer le chiffé de su incrènce que continemnait l'était nurralle la divers sepuenté su thue dispartie de la rianisal et les Rees cher l'antimal et cher l'homme; pain nous seus tenté de jetre quelque humière sur l'un des jouit de l'obseure et complexe question de la multiplicité des spèces ou des variétés de germes que rendrement les Rees insutines; mons revous rendre definités set des théories de l'antique de l'une de poisson débarent leur l'entre de l'entre l'entre l'entre de l'entre de l'entre l'entre l'entre de l'entre l'entre l'entre de l'entre l'entre l'entre l'entre de l'entre l'en

Nos multiples notes sur ce sujet sont colligées dans la thèse de notre élève, Dardelin.

Nombre physiologique des hactéries gastro-intestinales.

Pour calculer le chiffre des germes du tube digestif, nous nous sommes adressés non à la coloration, que nous avons cependant mise à l'essai, mais à la culture. Il va

1. Burdelin, L'asepsie intestinale. Thise Boot., Paris, 1808.

de soi que les nombres obtenus sont inférieurs à la normale et peut-être assex éloignés d'elle, puisque les diverses espèces bactériennes, notamment les anaérobiques, ne poussent point dans les conditions par nous adoptées.

Noumer nes nucrimes nes rèces. — Nous avons dénombré les germes des fèces chez deux hommes adultes soumis à une alimentation ordinaire, chez deux chiens nourris de pain et de viande et chez deux lapins nourris de choux, carottes, son.

Nous avons trouvé une moyenne de 67.000 et de 80,000 germes par milligramme, dans les matières fécales de l'homme; une moyenne de 21,000 et de 25,000 germes dans les matières fécales du chien; une moyenne de 55 et 48 germes (moissisures comprises) dans les matières fécales du lapin.

Les fices humaines sont done, dans les conditions de l'alimentation habituelle, exceptionnellement riches en micro-organismes.

Chex le premier des deux hommes sur lesquels ont porté nos expériences, nous avons relevé le poids quotidien du bol fécal: le moyenne en a été de 175 grammes. Ce sujet évacunit donc chaque jour par la voie intestinale 11.725,000.000 de microbes (près de 12 milliards).

Nomme rus sucrimes ne rune mansur. — Pour opérer le dénombrement des germes contents dans les diverses parties du tube gastro-intestinal, nous avons sacrifé deux chiens, l'un deux heures et demie et l'autre trois heures et demie après un repas composé de pain et de viande.

Nous avons trouvé une moyenne de 50,000 germes dans l'estomae, de moins de 50,000 dans le duodénum, de 50 à 80,000 dans le jéjunum, de 100,000 dans l'iléon et de 50,000 cafin, dans le rectum.

En lisant ces chiffres, l'on est surpris por le nombre élevé des micro-organismes que contient l'estomac à une période avancée de sa digestion, alors que la soi-disant netion microbielde du sue gastrique aurait dù s'exercer, et il est assez inattendu de constater que le chyme contient plus de micro-organismes que les matiéres fécales.

Brusquement, au commencement de l'intestin gréle, le chiffre des microbes. De tous les segments du tube gastro-intestiral, le duadenum se montre le plus pauvre en germes. De co fait, l'explication reside sans doute, au moins en partic, dans la éliation du contrau doudenst, per les sues abondants du foie, du pancreas et de l'Intestin lin-imème.

Du pylore jusqu'à la valvule de Bauhin, le nombre des miero-organismes ne cesse ensuite de s'accroître. Il est plus élevé dans le jéjunum que dans le duodénum, dans l'iléon que dans le jéjunum. Parvenu à son summum, il se montre environ quatre fois égal au chiffre des bactéries que conficement les matières fécales.

Puis brusquement, de nouveau, à partir du cacum, les germes se font plus rarcs.

Les colonies, liquidantes, notamment, très nombreusse dans l'extonae, nondreusse concro dans l'indicain grele, disparaissont presque cattlement. Le microbiame prond le type de celui des Recs. Il faut vraisembiablement chercher duns l'apparavissement du contenu installa en substances notivitrées la rision de celt rarifaction de hastéries. Des conçois que la concurrence vitale entre les germes en devienne plus sette et que la disparité des espoèses et des individualités debriées en soit la conséguence.

Colihacille et paracolibacilles.

Paprès la description que donna Escherich du bosteriram coli commune et les recherches consécutives de nombreux auteurs, ce microbe présente les earachères suivants : c'est un hacille mobile, ne liquédant pes la gelatine, poussant abcodamment sur la pomme de terre, faisant coeguler la lait, fermenter la lactose et donnant la réaction de l'inded dans le smilieux pentonisés.

L'étude que nous rous faite des selles de quitaze adultes nois a montré qu'il.

odit de haberium ofici commune, munit de tous les cranteties posiçiques ci-dessus, on rescontre toute une série de type, associées ou isolée, qui vidagenet plus ou moiss de type comple. Insue colicie, itames, les défirments fonctions ou propriétés viennes inimaisé d'une façon considerable 1 le mobilité, par exemple, cultime dans certimes critains cultimes, est par de la commandation de l'adult de la face de l'adult de la commandation de l'adult, la fonction de la commandation de pour de companie de conquisites de la fai, ici traction de l'adult, la fonction formatterie, le pouvoir de conquisition de la fai, ici traction de l'adult, la fonction de l'adult, le pouvoir de conquisition de la fai, ici traction de l'adult de la faire.

On rescoutre, enfin, des variétés qui s'écartent du type complet par l'Abdition absolut d'une québousque en de plusieurs di ce factions. Si l'on tesuit compte une soluentu de l'estience ou de l'hébence, mis encore du degré d'intensité de cou différentes fonctions ou propriété, ou pourrait donc créer tout une série de types s'écartent progressionment de cérul du horteirum odi jusqu'à en différer au poir de n'avoir plas de commun avec lai que les caractèress grossiers des cultures sur milleux soliée.

Mais quelle est la valeur et l'importance de ces diverses fonctions? l'absence de l'une d'elles sufficelle à crèer une harrière infranchissable? on hien ne fauel l'uvil la que des propriétés d'ordre secondaire, pouvant varier dans certaines érionstances et fau-il considèrer tous les microbes en question comme des variétés d'une même scaloc?

espèce?

La possibilité de modifier certains micro-organismes, le pyocyanique, par exemple, au point de créer des races se perpétuant avec leurs caractères nouveaux, permet de supposer que le colibacille et les germes voisins se rattachent à un type ancestral

unique. Mais on ignore encore et les influences sous lesquelles se sont faites les dévia-

tions du type originel, et le degré de finité des types effectués.

Quoi qu'il en soit, en tenant compte de l'absence complète de l'un ou de plusieurs
des earactères du colibacille pur, nous avons décrit, à côté de lui, cinq types principaux

auxquels nous avons donné l'appellation généralement adoptée de paracolibacilles.

1º Lo percotibeoille die 1º Ape differe da besterium cell commune par son insabellië. Il presente deux vrieitée 1 l'une spapue (caliures épaises, jamitres), u'est autre que le besille inctipee, décrit par Pattern, étadé par l'imperp quis par Echerich sons le nome de locifile incluir aeropare; l'univer transparente (colonies mines et bloubes sur gélatiné, à l'apuelle se rattache le bocille d'endocardité que nons avous décrit avec Lion;

2º Le paracolibacille du 2º type se distingue du collhacille par son impuissance à engendrer de l'indol;

3º Celui du 3º type, par son défaut d'action sur la lactose;

4º Celui du 4º type, à la fois par son immobilité et son inaptitude à faire de l'indol; 5 Enfin celui du 5º type, à la fois par son immobilité, son inaptitude à faire de l'indol et son inaction sur la lactore.

Poisons coliberillaires. Des preuves indirectes de la réalité d'une intoxication entérigène avaient été fournies; nous en avons apporté une directe, par suite décisive, lorsque nous avons

montré, pour la première fois, que le colibacille extrait des selles normales et cultivé, engendre in sitro des poisons dont nous avons déterminé, chez le lapin, par injection intra-reincuse, le degré de toxicité et l'action biologique.

On peut distinguer, dans l'empoisonnement produit dans oes conditions, trois

On peut distinguer, dans l'empoisonnement produit dans ots conditions, trois phases successives.

La première est marquée par de l'affaiblissement musculaire allant jusqu'à la résulution complète, par des tremblements fibrillaires, de la mydriase, de l'anesthésie eutanée et sensorielle, par une somnolence progressive aboutissant au coma.

Dans la deuxième phase, à ces symptômes s'ajoutent des secousses convulsives, du nystagmus, de l'hyperexcitabilité réflexe de la peau et des organes des sens.

Enfin, à la troisième phase, le myosis rempéace la mydriase et se produit une contracture tétanique généralisée, d'une violence inouie, qui se prolonge jusqu'à la mort.

La respiration cependant, tout d'abord accélérée, devient ensuite ample et saccadée, puis se suspend à l'apparition de la crise tétanique. Le cœur est peu modifié et bat encore, quoique faiblement, après l'ouverture des animaux.

Les lapins, chez lesquels l'intoxication a été portée assez loin pour que la crise

.

tetatique apparaises, aucomibent tunjuras immédiatement. Lorque les dous premières planes, au contaires, noime pas été dépassées, les symptômes qui appartiement à collècar de déciser a principalement, la minimur sortent de l'Intincipation nigne pour enter dans une interication dromique dont les principales manifestations sont la sommédiace, la pert des forces. (Fenciation et la disprible et éta pour blootir la gaériem, mais, le plus souvent, la mort dans l'hypothermie en est le counéquame et à l'antonie, l'infairei su montre consections, semé d'ulcarison et d'excurge.

Pouvoir bactéricide de l'acide chlorhydrique libre et combiné.

Si le tube digestif, stérile chez le fœtus, se peuple dès la naissance, c'est que les microbes y peuvent pénétrer par l'une et l'autre extrémité et que, notamment. l'infection par la bouche s'effectue malgré le sue gastrique.

Nous nous sommes livrés à un certain nombre d'expériences, qui établissent expressément que, contrairement à certaines conclusions, l'acide oblorhydrique stomacal est incapable de détruire les microbes au passage et de les empécher d'infecter le canal intestinal.

Notre étude a porté sur divers microbes, mais plus spécialement sur le colibacille, et elle a été pratiquée dans deux conditions bien différentes: d'une part, les germes étant semés dans l'eau distillée, d'autre part, dans le houillon peptonisé.

Les résultats obtenus avec l'eau distillée se résument ainsi :

L'eaû qui contient 0,193 pour 400 d'acide chlorhydrique et au delà est microbicide pour le bacille d'Escherich, en un quart d'heure.

L'eau qui contient 0,148 pour 100 d'acide chlorhydrique n'est pas microbicide en un quart d'heure, mais l'est en une demi-heure.

L'eau qui contient 0,095 pour 100 d'acide chlorhydrique est microbicide en une heure; celle qui en renferme 0,030 pour 100 n'étant pas microbicide dans le même lans de tenus.

Enfin, l'eau qui contient 0,047 pour 100 d'acide chlorhydrique n'est pas microbicide en deux heures, mais l'est en moins de vingt-quatre heures.

Avec le bouillon, les résultats que nous avons obtenus ont été les suivants :

Le bouillon dont l'acidité est élevée au moyen de l'acide chlorhydrique jusqu'à 0,209 pour 100 permet un développement rapide et abondont du bacille d'Escherich.

Lorsque l'acidité en est portée à 0,240 pour 100, le développement du bacille est séné.

gene.

Enfin, lorsque l'acidité atteint 0,272 pour 100, non seulement le bacille cesse de se multiplier, mais il ne tarde pas à mourir.

Tels sont, du moins, les résultats que nous a donnés le houillon de bœuf sur lemel ont norté la vluvart de nos expériences. L'action remarquablement plus intensive de l'acide chlorhydrique sur le bacille d'Escherich, lorsqu'il est semé dans l'ean, que lorsqu'il est semé dans le bouillon, ceruline, sichmont ner l'état déficient de terrette.

s'explique sisément par l'état différent où se trouve cet acide dans les deux conditions.

Dans l'eau distillée, il demeure libre et agit en qualité d'acide libre sur les germes

qu'elle renferme.

Dans le bouillon, au contraire, il se combine immédialement avec des substances organiques, pour donner naissance à des chlorhydrates en présence desquels se trouvent, en réalité, les microbes.

Ainsi, le bouillon de bœuf, qui se montrait microbicide lorsque son acidité atteigrait 0,372 pour 100, ne cenfermait pas trace d'acide chlorhydrique libre et il fallait en portre le taux acide à 0,628 pour 100 pour voir une partie de l'acide chlorhydrique demourer à l'état de liberté.

Les effets des acides lactique et tartrique sont, de même, profondément différents, selon que les microbes sont semés dans l'esu ou dans le bouillon.

La résistance du baeille d'Escherich aux scides, et notamment à l'acide chlorhydrique, explique la possibilité qu'il a, introduit dans les voies digestives, de franchir l'estomac sans être détruit, pour pulluler dans le tuhe intestinal.

De deux choses l'une, en effet, ou ce baeille est introduit dans l'estomac avec de l'eau simplement, ou ingéré en même temps que des aliments.

Or, dans les deux cas, l'acido chlorhydrique, libre ou combiné, ne se produit pas en quantifé suffisante et n'exerce pas son action suffisamment longtemps pour qu'il puisse être microbicide.

Ches le chien également, dont le chimisme gastrique cependant est puissant et rarement vicié, il en est de même, ainsi que nous l'avons prouvé par des expériences portant sur deux animaux auxquels nous avions pratiqué des fistules gastriques.

Sans vouloir généraliser le résultat de nos expériences, nous avons moutré cependant que nos conclusions étaient applicables également au bacille d'Éberth et au bacille virgule du choléra.

Bétormais et de par l'exama hoctériologique direct du chyme et de par l'étable comparée du chiamme gartièges et de l'action microlisée de Paride Chelbrytique libre et comitais, il net fonc établi que l'extenue se part jour ris-de-tie d'interisi le rélé d'arquae de désingéraire présiduel. Si un a été contrait de condusion contraires, c'est que, d'une part, l'en n'avuit pas pretiguel l'exames hoctériogique du d'une et que, c'autre part, l'en n'avuit pas pretiguel l'exames hoctériosique de d'une et que, c'autre part, l'en n'avuit pas pretiguel l'exames hoctériosique de l'enfance; a p'inst them, par le grade partie seclement de l'reide chierhytique stomaci d'ent-direct d'affaité chimique satisfaite. Il s'est que fuillement et insuffisamment microbicide.

Asepsie intestinale thérapeutique,

Si l'estomae n'est pas capable d'asoptiser les liquides et les aliments qui sont introduits dans sa cavité et ainsi d'empécher la sepsie intestinale. le thérapeute peut s'efforcer, dans certaines conditions pathologiques que nous n'avons pas à envisager, de réaliser celle ci.

Nous avuas poursuiré de lougues et minutienses recherches sur l'action des divers, régiones, carent, végétal, lacté, mittes, sur le microbisme intestinal. La plus grande partie de colles-ci et encore instiller, mais nous avons fait consuntire les remarquables effet d'anspise qui maire le regione lateit, au moint sui-à-via des aspèces aérobles du foces et du labe diguille. Après un rivaine de nou expérience une ropinit, mous donnerous un aperçu de celles que nous avons faites sur l'asopaie par la purgation et pur l'antisepsie.

Asersie intesteurle par le régime lacré. — Le régime lacté excree une action puissante sur le chiffre des microbes que contiennent les fèces de l'homme et des animaux.

Non avera sounis un homme adulte normal, dont les foors renferméniet, dans les conditions de l'illementation ordinaire, 70,000 germen per miligramen, à l'inimentation bendance, 70,000 germen per miligramen, à l'inimentation Leite intégrale pendant 5 jours, a. he bout de 2 jours, 1906, post é pour a, 6000; après qu'et April 1906, que 1,6000 aire des les cales qu'et de l'est pours, 5,000; après à jours, 4,000; après à jours, 4,000; après à jours, 5,000; après à jours, 4,000; après à jours, 4,000; après à jours, 5,000; après

Ce résultat a été obtenu aprés. l'emploi du lait non stérilité. Cher une malale qui depais 20 jours était au régime lacté absolu et qui depais 40 jours ne prenaît que du lait stérile, nous avons noté l'existence dans les fêces de 5,000 microbes par millière par celli-dire un chiffre peu différent de celui obtenu dans notre premier cas et non inférieur à lui.

Pans les féces du chien se produisent les mêmes modifications sous l'action du régime lacté : le nombre des microbes y tombe de 21,000 ou 25,000 par milligramme à 500 ou 1,000.

Che le lapin, le lait non stérilisé dêtre le chiffre des germes d'une façon relative et l'absisse d'une façon absolue. A deux animant dont les féese contensirent par milligramme 55 et 48 germes, nous avons fait prendre exclusivement du lait non atérile perdant 20 jours. De 35, le nombre des microbes s'est dire à 137, et de 48 à 29, centre animal, de l'administration du hist, le poids quotédin des fosce disti, cher le premièr animal, de 175 grammes, chez le second, de 111 grammes, le nombre des microbes éliminé de 6.125,000 et 5.528,000; le régime lacté ayant réduit à 5 grammes le poids quotidien des féces, on voit que le chiffre des microbes était tombé à 285,000 et 445,000.

Le last stellide abaisse le chiffre des germes chen le lujus d'une foçus relatives et d'une feçus aboute, Agrica voire des sommis pendant 29 jours un régione du la most stélle, les d'unes minues sur losquels sous avons expériencaté une été nouvris de lain stélle, les d'unes plus nombres des grommes et tomés d' et et de la sirva plus ainsi quotificamement élimiels par la voie intentinale que et 55,000 et 30,000 microbes, c'ests-dire un nombre de microbes césa 1,0172 et à 1,160° à coliffre sorrais.

L'action du lait ne s'exerce pas seulement sur les féces, mais sur la totalité du contenu gastro-intestinal.

Nous avons montré que chai le clâns nourri de pais et de viainé l'estomar rame pets de 30,00 germas par millégramme à une période avancée de la discussion gastrique, que le dancéemn en contient un peu moins de 30,000, que dans l'intestiulin qu'els le numbrée des bacéfries s'élère pregressiement du pylers in avaivale de l'est de viair de que dans l'intestiulin ci que dans l'âlon il dépasse 100,000, onfin que dans le gros intestiul il est d'un peu plus de 50,000.

Chez un chien soumis depuis deux semaines au régime exclusif du lait l'estomac ne contenait plus que 100 germes, le duodénum, 50, le jéjunum, 100, l'iléon, 4,500, et le gros intestin, 1,275.

Le régime lacté avait donc amené une asepsie presque absolue du tube digestif.

Cette action du lait ne procéde pas d'une vertu antiseptique. On sait depuis longtemps que le lait est un excellent milieu de culture et nous avons constaté nous-mêmes que dans le lait le colibacille se multiplie deux fois plus abondamment que dans le bouillon peptonisé ordinaire.

Vraisemblablement, interviennent ici des facteurs multiples : la digestibilité de cet aliment, son absorption presque compête et le faible pouvoir nutritif des résidus qu'il laisee; les processus chimiques dont il devient le siège, notamment dans la cavité gastrique; enfin, peut-être, les modifications qu'il apporte au chimisme de l'estomac.

trique; enfin, pout-être, les modifications qu'il apporte au chimisme de l'estomac.

Quoi qu'il en soit, ces faits expliquent essentiellement les services incomparables
que rend le régime lacéé intégral dans les d'apapeaies gastriques accompagnées de pullulations mierablemes, dans les entrêties aigues ou chroniques, accompagnées de disr-

rhée, dans la fièvre typhoïde, la dysenterie, etc.

Us expliquent aussi l'utilité du régime lacté dans les affections hépatiques qui, atteignant son pouvoir antitoxique, permettent l'hypertoxicité des urines, avant-cou-

atteignant son pouvoir antitoxique, permettent l'hypertoxicité des urines, avant-coureur du syndrome de l'insuffisance hépatique. Ils expliquent enfin les effets merreilleux du régime lacté dans les néphrites et

ns expriquent chan les unémiques qu'il désintoxique en annihilant la formation des toxines microbiennes dans le tube digestif. Assessi internale par la pubarion. — Nous avons administré à un homme adulte sain, le matin à jeun, un purçatif composé de 15 grammes de sulfate de sonde et de 15 grammes de sulfate de magnésie.

Sir évenutions se sont produites le jour même, attéquant le poids total de lik 15.0 l. le nombre des mirvelos contenus dans chessure d'elles par milligramme s'est montré de f° 512,000; 2° 290,300; 5° 28,400; 1° 28,000; 5° 285,500; 6° 290,000, 27 200,300; 5° 285,500; 6° 200,000; 7°

Les Reces du sujet de cette expérience, dans les conditions normales, contensient 67,000 germes par milligramme et le chiffre total des microbes diminés quotidiemement par lui était de 12 milliarde environ. Sous l'action du purgatif, l'élimination était done devenue trente-ouaire fois plus active.

Il est probable que le chiffre de 272,255 qui exprinc le microbisse nuntrique opoq d'un latirità a sounis la l'action pragrative et vaisin de cell que l'on distinguira par le décombrement des microbes de l'Réco. Il est envison quatre, fois égal i celle que fournit la nundration de microbes de l'Réco. Il est envison quatre, fois égal i celle de la même, on compte quatre fois plus de microbes dans l'Récon (160,000) que dans les foces (23,000).

Il est également probable que le chiffre de 411 milliards s'approche sensiblement de celui qui exprime le microbisme numérique total du tube digestif.

La purgation, qui amène une augmentation remarquable du nombre des germes contenus dans les Réces, entraîne sans doute aussi un accroissement de leur virulence, puisque les microbes de l'intestin gréle sont plus virulents que ceux du gros intestin.

S'il est possible que la multiplication dans l'intestin des microbes qui l'habitent el l'exaltation de leur virulance paissent amencr la production de la disrribé, il est donc certain d'autre part — et cette notion nous parait digne d'être relemne — que la disrribée entraine une augmentation du nombre et de la virulence des germes des frecs.

L'action purgative des sulfates de soude et de inagnésie, chez le sujet sur lequel nous avons expérimenté, s'est poursuirie le lendemain du jour de leur ingestion ets'est traduite le matin de ce jour par une selle diarrhéique contenant 55,000 microbes pur milligramme et près de 20 millierds en totalité. Mais le surfendemain les Rec savient recris leurs caractéres normany. Leur poids

Mais le surlendemain les Roces avaient repris leurs caractères normaux. Lour poids était de 430 grammes; elles citate donc shondantes; par contre cles étaient extrémement peuvres en germes puisqu'elles n'en contensient que 1,350 par milligramme et en totalité, par conséquent, 580,500,000, c'est-à-dire un peu plus d'un demimilliard.

Si l'on se rappelle que, dans les conditions normales, 12 milliards de microbes

étaient éliminés, on voit que, malgré l'abondance des féces, le nombre des germes s'était réduit au 20' environ du chiffre normal.

Le purgatif avait donc désinfecté l'intestin et amené une asepsie, sinon absolue, du mons remarquable de ce canal.

Il est probable que la durée de cette asepsie est fort courte et que rapidement les féces reprennent leur type microbien habituel, mais nous ne pouvons appuyer cette monière de voir sur aucune exactience.

Nous avons établi que le régime lacté est capable d'amenter une asspois prenque, tabulos du thu dégiatf. Son action, le met et pograssive, ne produit son plesque qu'un bout de cinq jours, mais elle est souteux, c'est-è dire qu'elle récurre aussi longetupe qu'et ministen le régime hi-mène. Une ne sururi démandre un april tift une asspie persistante, mais ils apèrent rese une granderspidifit ; leur vertu désinfortant est donc inverse de célle du lait et pour simi dire complémentaire.

Assesse intestrale par l'antissesse. — Nous nous sommes servis, comme antiseptique, du benzonaphtol, et nos recherches out été faites sur les féces d'un adulte sain, soumis à une alimentation mixte régulière.

L'expérience que nous avons faite, et dont les résultats sont consignés dans le tableau ci-après, a duré 57 jours. Elle a compriscinq périodes distinctes :

1º Une période de 5 jours pour établir une movenne du microbisme fécal normal

de notre sujet;

2º Une période de 10 jours, pendant laquelle notre sujet a pris 5 gr. 50 de beuzo-

naphtol par 24 heures divisés en 7 cachets : un cachet avant et après chaque repas et le 7° à 10 heures du soir ; 5° Une période de 14 jours de repos, pendant laquelle nous avons continué la

5° the periode de 14 jours de repos, pensant nequene nous avons continue in numération pour établir une 2° moyenne d'élimination normale; 4° Une 2° période de 10 jours, pendant laquelle notre sujet a pris 4 grammes de

4 Cue 2 persone de 19 jours, pendant saquette nouve super a prio 4 grandito de benzonaphtol par 24 heures divisés également en 7 cachets pris comme dans la 2º période;

3º Une derniére période de 10 jours, pour établir une 5º moyenne d'élimination normale.

Dans chaque période, nous avons fait les moyennes du nombre de microbes Giminis tent par milligramme de matière fectale que pour le poist sotal des Fol-23 houres, Dans ces moyennes, nous avons toujours compris les deux premiers jours de la période suissante, l'expérience moss ayant démourlé que 48 houres étants un moiss nécessires pour assurer la digestiou compôtée et l'évacuation des aliments inorées.

| | POIRS OF ROLPSON | NONBRE DES MERCORES | MOJENNE | NOMBRE | MOYENNE |
|--|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|
| DATES. | | Dat. | per | des microbes | yec |
| | par | | STEAMS. | per 24 beares. | 26 arones. |
| | 24 horres. | milligr. | | per 24 netres | |
| | pr. 05 | 6.500 | | 550 000,000 | |
| 18 janvier 10 — | 90 | 49,800 |) | 4.482.000.000 | |
| 20 - | 160 | 36 000 | 45.000 | 7,924,000,000 | 3.806,000,000 |
| | 20 | 50,900 | | 5.565.000.000 | |
| Proceeding partitions. | 49 | 61.890 | } | 2,472 000,000 | |
| 88 to - | - 49 | 4.500 | 1 | 172.000,000 | |
| 5 g 94 - | 95 | 91.990 | | 5.651.000.000 | |
| 97 SS - | 65 95 | 20,700 44,500 | | 1,545,500,000 4,503,500,000 | |
| 24 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 | 85 | 7,960 | 1 | 671.500.000 | |
| E 8 88 = | 15 | 28.100 | 28.280 | 2,857,500,000 | 2.006,800.000 |
| 2 20 - | 55 | 8.000 | 1 | 490,000,000 | |
| 2 50 - | 100 | 16.000 | 1 | 1,000.000.000 | |
| 51 - | 15 | 99,400 | | 1.500 000.000 | |
| to ferrice . | 70 | 54,100 | 1 | 2,210,000.000 | |
| 2 - | 60 | 75,100 | | 4.566 000.000 2.240.500.000 | |
| | 10 | 49.900 15.600 | | 1,002,000,000 | |
| | (0) | | eltere (Geletere) | soule par errent). | |
| 5 — 6 — 7 — 8 — 9 — | 89 | 100,000 | I Common I | 12,800,000,000 | 1 |
| 7 = | 70 | 54,500 | | 2,415,000 000 | |
| 8 — | 90 | 17.730 | 50,028 | 1.597,500.000 | 2.862.300.000 |
| 9 — | 25 | 21,200 | 00.000 | 1,599,000,000 6,559,000,000 | |
| 10 | 50 65 | 215.300 12.500 | | 812,500,000 | 1 |
| 11 - | 50 | 19.400 | | 1,020,000,000 | 1 |
| 15 - | 100 | 2,500 | 1 | 930,000.000 | |
| 6 (14 - | 85 | 21,700 | 1 | 1.834.500.000 | |
| Pres de 1 presentes le bressagaint partit bours. | 60 | 15,400 | | 804,000.000 | 1 |
| 16 - | 65 | 7.750 | i l | 505,750,000 | ĺ |
| E 2 47 - | 8) | 99.659 | | 2,172,000,000 | |
| 48 - 48 10 - | 75 85 | 55,599 | 1 | 238.000,000 | 1 |
| 8 2 10 = | 50 | 3,200 | | 460,000,000 | |
| F 8 S1 - | 20 | 42,100 | 13.485 | 842,000 000 | 764.550.00 |
| Pure de l'ensemble de l'ensemb | 80 | 5.660 | | 448,040.000 | 1 |
| 8/25 - | 70 | 4.950 | 1 | 593.500.000 | |
| 95 = 95 = | 60 45 | 9.050 | 1 | 505.000.000 92,550.000 | 1 |
| 96 | 115 | 8,000 | 1 | 929,400,000 | |
| 27 | 20 | 158,500 | 1 | 2,766,600,660 | 1 |
| 28 | 25 | 102.500 | 1 | 7,673,500,000 | 1 |
| ie mars | . 65 | 23.100 | 48,537 | 1,450.500.000 | 2.410.500.00 |
| 2 - | 55 80 | 6,800 | (| 574,000,000 2,040,000,000 | (|
| 5 = 4 = | 190 | 12,200 |) | 1,339,000,000 | 1 |
| | 50 | 57,100 | | 2.855,000.000 | |

En considérant la grande variation journalière dans le nombre des microbes contenus dans un milligramme de matière ou étiminés dans les 3è heures, on constait siément l'utilité d'une expérience de longe durée et la possibilité de ne pouvoir tirer des conclusions sériences que sur les moyennes de ces nombres. Ce sont ces moyennes que nous avons envisagées.

Nous contations, nout albord, sprin temps normal, le microbiame intentiale hontre sprit varie per a nombre de microbiace notes compicates existe conjugates expressive springing ramme de matière, soit me moyenne de 47,212 microbes per millipramme. Pendant s. la "Perfoide de prises du Demonsphale, ot de moyenne de matière, soit me moyenne de situation de plus de 60 pour 100, et pendant la "Perfoide de prine du Demonsphale de 18,503 microbes, soit une diministrie de plus de 19 pour 100, et pendant la "Perfoide de prine du Demonsphale 15,503 microbes, soit une diministrie de plus de 19 pour 100.

En temps normal egalemient la moyenne d'élimination totale de notre sujet par 24 heuros est de 5,095,266,000 microbes. Buss la 1º période de prise de heuronaphtol, nous obtenous une moyenne de 5,006,500,000 microbes, soit une diminution de plus de 55 pour 100, et dans la 2º période de prise du hemosuphtol, 764,500,000 microbes seulement, soit une diminution de plus de 75 pour 100.

On voit que dans les deux cas envisagés, si l'on considére soit le nombre de microbes contenus dans I milligramme de matière, soit le nombre total des microbes, les diminutions obtenues sont concordantes et qu'en faisant la moyenne de ces diminutions l'expérience prouve que l'ausge du benzonaphtol diminuele nombre des microbes, donn l'état commi, d'environ 35 pars 100.

TRAFFEMENT DES DYSPEPSIES GASTRIOUES

(8" 67, 69, 88, 202, 235, 243.)

Le plus souvent, le traitement des dyspepsies stomacales ne réclame aucun médicament. Le régime alimentaire en forme la base; le repos, absolu d'abord, ensuite observé pendant les phases digestives et, dans certains cas, les lavages intestinaux complétent l'ordonance.

Nous avons tracé quatre régimes alimentaires de sévérité décroissante (voy. Formulaire) que nous avons l'habitude d'imposer pour ainsi dire systématiquement aux malades pendant un temps plus ou moins long; selon l'ancienneté, l'intensité et la ténacité de leur eastrousthie.

Le premier régime consiste dans l'administration exclusive de lait écrémé qui devra être pris par petites fractions souvent répétées.

Le deuxième régime se compose de quatre repas formés de lait écrémé, de potages et bouillies au lait, d'œufs peu cuits, préparés sans beurre ni poivre et de biscottes.

Le troisième régime comprend trois repas, su deuxième sont permis les aliments

autorisés au quatrième régime, alors que le troisième repas est encore exclusivement constitué par les aliments du deuxième régime.

Le quatrième régime est celui des dyspeptiques, tel que le comprend, en se fondant sur la tradition et l'expérience, l'unanimité des médecins qui s'intéressent spécialement aux affections stomacales.

Nous le répétons, ces régimes, le repos, l'usage des lavements, dans l'immense majorité des cus, suffisent à guérir les malades ou du moins à amender les troubles fonctionnels dont ils se plaignaient dans la mesure où il est possible de le faire.

Toutefois, il peut être utile quelquefois ou même nécessaire de recourir à ortains médicaments : pepsine, extrait gastrique ou papsine, acide chlorhydrique ou lectique, képhir, hierahonate de soude et eaux alculines, sulfalte de soude, sous-nitrate de hie muth et craise préparée, ou à certains agents physiques : lavage stonacal, massage, étertrieifs, multi bu humide, haire et douches, ceiture abhominale.

electricute, maniori numae, nams et couenes, centure anominate.

Sans doute les symptômes fonctionnels éprouvés par les malades peuvent guider
dans le choix des agents thérapeutiques; mais l'analyse chimique du suc gastrique
fournit ici des résultats particulièrement utiles.

fournit tei des résultats particulièrement utiles.

La méthode qu'a fait connaître le professeur flayem donne sur l'évolution du processus chimique stomaçal des indications très instructives et présieuses.

On conçoit d'ailleurs que le suc gestrique puisse être étudié à des points de vue divers, les résultats des différentes méthodes d'analyse se complétant ainsi l'un l'autre et fournissant sur le travail de l'estoma des notions plus étendues.

Are N. Clausevant, metanta à profit ies norreaus procéde de douge de la pepsion, notamment oils de Met, nous avone facilié, che un grand numbre de gastriapathes, la tereur comparative de auc quatrique en popine et en noide chlerybrique et nous avons proposi cette teneur comme loss d'une nouvelle califoritien des depopines. Comme la popine el l'acide chlorybrique pervent etre en quantità normale, augmenté o estimante, et comme li 1 ya pas de parallèlisme met la teneur d'une gastrique na popine et en acide chlorybrique, su voit que mof combinsiones pavent que avone reconstribut his lusard se lour a voit service de la propie que de l'acide de service de la comme de la propie de la comme de la la practique, et la voite nous

Ci-dessus nous avons donné un résumé de nos expériences relatives à l'action de l'acide chlorhydrique, de l'acide lactique et du bicarbonate de soude sur le chimisme gastrique et nous avons fait mention d'un nouveau médicament stomacal. l'extrait asstrione.

L'indication de l'extrait gastrique et celle de l'acide chlorhydrique sont bien nettes s'il y a diminution de la pepsine, on donnera l'extrait gastrique ; s'il y a diminution de la l'acide chlorhydrique on administrera cet acide; s'il y a simultanément diminution de la pepsine et de l'acide chlorhydrique on prescrira les deux remèdes à la fois. Mais

il faut bien savoir que la diminution de l'acâde chlorhydrique ne comporte pas nécessoirement la diminution de la pepsine et réciproquement.

Nous avons indiqué les raisons pour lesquelles nous préférons l'extrait gastrique à la pepsine; elles se résument, avons-nous dit, en une courte proposition : largeur d'action et intensité d'action plus grandes.

Le bicarbonate de sonde est souvent employé dans l'hyperchlorbydrie, au moment de distinut les douleurs, gastriques; à la vérilé celle-sci sont généralement ainsi calmões comme par enchantement; mais il semble que cette action immédiate noutra-lisante, incondestablement favorable, soit compensée et au delà par une excitation stonacle ublirérure telle que l'hyperchlorbydrie; s'accornte.

C'est dans l'hypopepsie que le bicarbonate de soude et les eaux alcalines donnent des effets de tous points favorables.

Commo nous l'ravani indiqué, le biorinomate de soude duit être prin par les hypoposițieate à printe dosce, à figure, avant de regue, de specerie, aper enzugle, 0,25 on 0.00 de biorinomate de soude, on bior un domi-verre à un verre à hordeaux d'aux des Oblisties, no demi-brouer avant le diquere et de dure. Le médicament sern continue product 2 on 5 seminion. Baus con conditions, le biorinomate de soude envere une actue doublement fereule : insudisferante riverselle, primpe de chrimten stonacia, actue doublement fereule : insudisferante riverselle, primpe de chrimten stonacia, contra de la contra de alcaline, le chrimten stonacia, remouth, et therea plus intendi, comme nous l'avon constaté ches te cheix à l'état normal et de l'Evonem dans l'Evoperpie.

Quant à l'acide lactique, il n'a pris jusqu'à ce jour qu'une bien petite place en thérapeutique : il est indiqué théoriquement dans les cas d'évacuation hátive de l'estomac et pous l'avons dans ces conditions administré quelquefois.

TRAITEMENT DES ENTÉRITES (X= 64, 85, 92, 160, 174.)

L'enterite aigué est communément traitée par la purgation suivie du régime lacté auquel on associe souvent divers médicaments, notamment le benzonaphtol.

Les recherches que nous avons poursuivies sur l'assepsie intestinale montrent bien le mode d'action d'un tel traitement.

La purquien améen un aseptie prospue absoluc du tube digentif, du moins les approxa archains dispuraiementelles preque complétimente. Cette aseptie est continués par le régime lasté et renferoie par le bismosapable. Effectivement, quand le régime lasté et renferoie par le bismosapable. Effectivement, quand le régime leuis érard pas perchédip par un purquié, il n'égit que lemement et ne manifecté par un purquié, il n'égit que lemement et de manifecté par un purquié, la régiment de la chainement et de manifecté par le des des dévides par un production de la régiment de la

n'en trouve plus qu'un. D'autre part, le benzonaphtol réduit le nombre des aérobies des fêces de 55 pour 100.

Dans les entérites chroniques simples avec diarrhée, on conçoit que le régime lacté seul ou le benzonaphtol seul, comme nous l'avons montré, réussissent, étant données les notions ci-dessus, ou que, mieux encore, le benzonaphtol associé au régime lacté donne de bons résultats.

Dans les entérites chroniques ulcéreuses, par contre, et cela ac conçoit, les agents de l'asepsic intestinale ne donnent en général que des effets incomplets et passagers. Nous avons vu, notamment, le benzonaphtol employé seul dans l'entérite tubercaleuse échouer presque touiours.

Dans les activites advantiques avec constipation et notamment dans l'entérite nucomentrenauex, le problème thérapeutique devient tout outre et ici, parmi les agents médicamenteux par nous étudiés, nous ne pouvous citer comme susceptible de donner des effets favorables qu'un corps, qui d'ailleurs possède une action légèrement laxative. Pertrait intestin,

TRAITEMENT DU DIABÈTE

(N° 108, 109, 110, 126, 145, 144, 174, 175, 224, 258 et Thèse de Lensoureux 1.)

Les études que nous avons poursuivies, d'une part sur le role du foie dans le disbète, d'autre part sur les effèts des extraits hépatique et pancréatique, nous ont amenés à des conclusions pratiques au voint de vue du traitement du diabète sucré.

Nous avous en effet distingué deux variétés de diabète lièes, l'une à l'hyprodonctionmemnt hépatique (diabète par anhépatie), l'autre à l'hyperfonctionnement (diabète par hyperhépatie). L'importance thérapoutique de cette division est capitale, er ai certaines méthodes thérapoutiques conviennent simultanément aux deux variétés, d'autres, utiles l'une, neuvou five misibles à l'autre.

Nous avons dit, en un autre chapitre de cet exposé, quels signes permettent de distinguer les deux variétés. La distinction doit sclon nous être faite avant toute thérapeutique.

Il est pourtant des prescriptions communes : talle celle qui concerne le régime alimentaire. A bon so disbeliques nous avons contanne de prescriere un réplace d'innentaire voisin de cétuil de Bouchards plus on mains sérire, spirant les cas, mais toujours basé sur la proscription des siliments sucrès et des féculents. Cer régimes à bit toujours basé sur la proscription des siliments sucrès et des féculents. Cer régimes à bit tentité de ce dishète est en effet proportionnelle à la quantité de sucre ingrés, puisque dans ce ce la glycomeir proviete al l'impaissance du fois d'arte les sucre alimentées.

^{4.} Lamouresa, loc. eit.

Si le surce est proscrit de l'alimentation, la glycosurie peut disparaitre d'elle-intrac. Il n'en va plus de mone dans le diabète par hyperhépatic, car ici, lorsque le diabète est intense, le foie peut former de sucre sur dopona anten des albuminolées ingérés. Néannouise, le régime est nécessaire et réduit jusqu'à un certain point la glycourie, s'il ne la fait pas disparaitre.

Le toir est, dans les deux cas, sui aligurant du traitement fort uitle. Dais d'être muitile à la luplace de cas de dishide, comme ou la si longuespa potentien. Il peut voire mes estion fort efficace, dans le diabete per ambégate sertout, i el encore, à lui estat de la comme de la sinche peut de la comme de diabete peut ambégate sertout, i el encore, à lui est diabete per la perthépate à maintes reprises nons avons vu le région latel, parriel ne diabete, parriel non aduble, ament en selation, autorit à le diabete était suppossatigne d'une conduction de la comme del la comme de la comme de

Quant aux aposts molecumentum propriment dist, herr action varie sensiblement suivant la forme de diabète. A-lon affaire su diabète par subépatie, on doit s'adresser une cardants de la fourtion légatique. Si fou raite un cas de diabete par hyperhépatie, c'est una agents susceptibles de reference cotte activité exagérée qu'il faut filme appel. Cest a différenciere cos deures d'agents thérropatiques que nous nous sommes appliquée ces dernières aumés, cotté édode, que nous poursairons chaque jour sur de nouveut fais, nous a cigli donne des residants fort autilité.

Les excitants de la fonction hépitales sont communicant d'une efficacité octaine, la premier ray public Extrait députige, dest tous sour dé les premiers à montrer l'éflocrité dans le dishête par anhépatie, il tous a notice sidée à prouvre le vide de l'insuffisses phaptique dans cotte forme de dishête. Poliministration facile, soit par ingestion, soit par vois revelle, il paraille molficament de choix du dishête par anhépatie. Il milli, me pierris, de equépos doess d'extrait de lois, de 3 g'armane cheuras, representant 600 grammes de bios frais, pour arriver à faire dispossible la dyposonie, à a leven le trait de l'urée, à nualivere authément l'êtra glatical. La couromisée de vois de la contrait de l'urée, la maistre authément l'extra glatical. La courcient de l'actionne à disconnection pas que le maisde se sonnette à un régime sepcité ou suraorte des chamements dans son mode de vie.

Les alcalins et notamment les caux de Vichy agissent dans le même sens et, bien souvent, nous avons vu la cure de Vichy amener de très grandes ameliorations dans les cas de diabète nar anthératie.

Enfin, nous nous sommes adressés aussi, dans certains cas, au massage direct du foie et il semble que, pratiqué avec prudence, ce massage puisse être un adjuvant utile et contribuer à excite les fonctions hépatiques insuffisantes.

En revauche, dans eette forme de diabéte, il convient de s'abstenir de toute une

série d'agents thérapeutiques qui tendent à reféreire la fonction glycogénique, An premier rang se place l'extrait pancréatique, qui, dans certaines formès de disblés que ambépatic, parault avoir cazgéré le glycosurie, qui est en tout cas imuité. Le même les opiacie, les hromures, l'antipyrice semblent plutôt nuisibles, les deux premiers surfout.

Dass le diables par hyperdispate les indications thérapeutiques sont inveses, reinverse finit ou régine alterantier et du his. L'opothérarje hépatique sugenseite la glycosarie, on tout au moins ne la diminue pas; c'est une ce fait qu'est basée le méthode d'opotherpostrie que nous avens péronisée. La cure ataliate est également contri-indiqué, cur éles à susceptible d'eargiere l'Hyperfontionnement higher une contributique, cur dies d'un songhé de d'agrier l'hyperfontionnement higher que d'écoule le diablet. Enfan le massage du foie nous a semblé sauss effet appréchâble dans le sout cas n'on sus song une learttee na partie.

L'extrait pancréatique, inutile dans le diabète par anhépatie, peut, par contredomner ici de bous résultats, que le diabète est ou non d'origine puncréatique. Les opicacés, les bromvers peuvent dire administrés dans le diabète par hyperhépatie, mais, bien qu'ils aient amené quelques améliorations, leur action est loin d'être constante; l'antipyrine semble parfois efficace.

Il y a d'ailleurs lieu de poursuivre, en partant de cette division du diabète en deux variétés, l'étude méthodique des divers agents tour à tour préconisés contre cette maladie.

Esc qu'à cet (égard outre étude ne soit pas terminée, nous pouvons actuellement conclusée de nos recherches que, s'il cet certaine prescription communes un deux types de diable trégime aimentaire, lair), la notion d'une condition plavise-publicàque différente. Dans un cas, il faut relever l'activité lapstrique amodifiée, l'illéée de l'extrait lépatique de la cure de Visag, un manage du ficie Dans l'une constituité actionne le fourtiennement lépatique : l'opoliteraje partréé un plant que carrière à calinaire le fourtiennement lépatique : l'opoliteraje partréé une, les lovers publicales.

TRAFFEMENT DES CHRUHOSES ALCOOLIQUES DU FOIE (N° 44, 222, 257.)

None awone public divers articles sur: le traitement des cirriboses alcoiliques du foice, dans lesquels nous avons fait consultre la partique de nos mutitres. De plus est avons non-mentres fait committre divers agents thérapoutiques chimiques et physiques avons nons-mèmes fait committre divers agents therapoutiques chimiques et physiques. I propose certain bons réseallust dans le traitement de cos mahidies, les viers la perform ciedes. l'extrait hapstique, le massage direct du foie, Mais nons ne ponsons par qu'il soit util et y revemir ici.

TRAITEMENT DE LA CHOLÉMIE FAMILIALE (%" \$55, \$57, \$60.)

Au cours de très nombreuses recherches faites, avec Lereboullet, sur l'état nathologique nouveau que nous avons dierit sous le nom de cholémie simple tamiliale. nous nous sommes préoccupés des règles thérapeutiques à instituer contre cet état. Ces règles, que nous avons fixées avec détail dans l'une de nos communications, sont celles que nous avons appliquées également à la plupart de nos malades atteints d'angiocholite chronique et appartenant à la famille biliaire (eirrhoses biliaires, ietères sulénomégaliques, angiocholites anietériques). Elles nous ont permis d'obtenir, dans la plupart des cas, de très réelles et durables améliorations et de triompher d'un ecrtain nombre des conséquences qu'entraîne à sa suite la cholémie familiale.

L'hygiène alimentaire représente le fondement du traitement. C'est l'emploi exclusif du lait écrémé d'abord, puis du régime lacté mitigé et enfin d'un régime alimentaire plus large qui nous a, chez la plusart de nos malades, donné les meilleurs résultats. Nous avons formulé de la manière suivante ces régimes, en les modifiant légèrement suivant les eas :

Premier régime. - Le malade se nourries exclusirement de Init écrémé. Il en prendra de deux litres et quart à trois litres dans les vingt-quatre beures. Il le prendra par petites fractions souvent rénétées et par tasse à thé, il l'additionners d'une quillère à café d'eau de chaux officinale. Il aura recours chaque jour à un lavement évacunteur ou à un lavage intestinal. Il s'abstiepdra en

tout ess de tout laxatif à prendre par la bouche. Il cordera un renos absolu ou presune absolu au la ou sur la chaise longue.

Ce régime sera, en movenne, suivi pendant deux semaines.

Bearing evidence - Le moinde form anotre rouge por jour: 8 hourse; 14 hourse; 5 hourse; 8 beures.

An premier et au troisième repas, il prendra un tiers de late de lait. An deuxième et au quatrième repas, il prendra un potage au lait ou une bonifie au lait d'un

tiers de litre (semoule, tarioca, vermicelle, farines diverses, sauf farines chocolatées). Il prendra deux œués peu cuits préparés sans beurre ni poivre.

Il prendra deux cuitières à casé de conditures en gelée (sauf groscilles) ou deux cuitières à entremets de fruits cuits privés de leurs enveloppes (pommes, pruneaux, etc.).

Il prendra deux ou trois biscottes de léguasine Wocht. Il sevadra un demi-litre de lait comme hoisson.

Le hit sera toujours écrémé. Le malade mettra un quart d'heure pour les petits repas, une heure pour les grands. Il demeurera

allongé pondant une heure après chacun des petits repas, pendant deux heures après le deuxième repas et se conchera immédiatement après le quatrième. Le malade aura exclusivement recours à des lavements s'il est nécessaire. Il suivra ce régime

pendant deux semaines. Profesione régime. - Le maisde fera trois repas par jour : 8 heures ; midi ; 7 h. 1/2. Il se nourrira

avec des aliments choisis entre les suivants : Viondes blanches; veau, aguezu, poulet, dinde, lapin.

Poissons légers ; sole, merion, turbot, berbue. Lait. Fromages frais.

Buls. Crèmes cuites.

Pines, Farines, Potages et bouillies au lait, Lieumes cuits (sauf choux, truffes, champignons, oseille, tomotes), Potagos mairos-

Fruits cuits, confitures, giteaux sees. Il manesra peu de nain et senlement de la croûte.

Il boirs de l'esu signée, du lait, ou des infusions diverses,

Pendant les premiers temps de ce troisième régime, le malade gardera encore le rense. el au possible, après les repas.

Il aura toniours exclusivement recours à des lavements, s'il est nécessaire Ce dernier régime sera longtemps continué.

A l'hygiène alimentaire, nous avons joint avec avantage un traitement hudrominéral, pratiqué à domicile en dehors des saisons, ou aux stations mêmes pendant celles-ci. C'est sinsi que nous avons prescrit Évian, Vittel, Contrexéville, Martieny: nous avons aussi employé certaines canx alcalines, faibles ou fortes. Pougues, Vichy : on nent égolement recourir avec avantage aux eaux de Carlshad, aux sels de Carlshad, aux eaux de Vichy ou de Vals sulfatées. On doit, toutefois, selon nous, être très réservé dans l'emploi des eaux alcalines ou du bicarbonate de soude, des que des symptômes dyspentiques se surajoutent aux autres symptômes de la cholémie familiale. Nous avons parfois fait appel à divers agents médicamenteux (sulfate de quinine à

faibles doscs en cas d'accès fébriles, calomel, etc.). Dons les cas de cholémie familiale à forme dyspeptique, nous nous sommes bien trouvés de l'emploi du pansement au bismuth tel qu'il est pratiqué par le professeur Hayem, de l'usage d'autres poudres inertes, telles que la craie préparée, le dermatol et aussi de l'application du maillot bumide.

Enfin, nous avons souvent fait appel à l'hudrothérapie, à titre de médication adiuvante-

Grice à ces diverses prescriptions, nous avons en la satisfaction de voir survenir un grand nombre d'améliorations réelles, équivalant à de véritables guérisons. En même temps que le teint s'éclaircissait et que le sérum redevenait plus clair, nous vovions s'atténuer ou disparaître les symptômes secondaires à la cholémie familiale : troubles dyspeptiques, hémorrogies, troubles nerveux, symptômes rénoux, etc. Sans doute, le régime alimentaire devait être poursuivi et le malade n'était pas pleinement guéri, puisque les conditions de prédisposition à l'infection biliaire subsistaient toujours. Mais l'amélioration était assez réelle et durable pour que nous puissions affirmer avoir agi favorablement sur la cholémie familiale et sur les autres types d'infection biliaire chronique où nous avons mis en œuvre ce traitement.

TRAITEMENT DE LA LITHIASE BILIAIRE (N° 226.)

Charge's voc Fournier d'un rapport une le tristimant de la titulant histoire peur les dermier Ougres international de michiere, nous vous crissique la question con su multiples force. Laissant lei de cété les chapites qui vient les genéraux operantes et les peurles que vous sont les peurles que content le partie de la peurle que poutantes et les peurles que content la partie de notre travail qui touche à la prophylataire conte, nous rétumerons serlement la partie de notre travail qui touche à la prophylataire content peut peut de la prophylataire moderne de la content travaire auxquells notas nous sonniere difficient de la prophila la condicte de pour les parties interface de la childiant histoire telle qu'elle décode de nombroux travaire auxquells notas nous sonniere different de parchet is pales larges agrir.

Nature de la lithisse hilisire.

Otte conception actuelle de la maladie nous ruméns à la théorie ancienne du catarrhe lithogène, mais avec cette différence et ce progrés, que moss sommes un état sepourd'hen de stissir la couse même de ce catarrhe des voies hillaires.

Cette cause est l'infection assensitante de l'appareil excréteur du foic par des germes vonus de l'intestin, parmi lesquels le celiborille tient la première et plus importante pâtor. Le hacille typhique qui, au cours de la dethiémentérie, envehit si fréquenament les voles bilisères et d'autres microbes encore pouvent étre les agents de cette infection.

L'extrablement intrables normhits e problet d'une figure extricument fréquents, unit à der cortin, que les inféctions haudes sont inceptable en défermant per ellementaire de la fiftaire, si mons autre processus publichiques, si sense obstacle se l'épose à la serie des produits sécriées à common des processus publichiques, si sense obstacle se l'épose à la serie des produits sécriées à des mercèes ex-maders, si le claime hillenir en termatile. La tétaption de la bille qui l'une part, est me cease cinipiumant favorible à l'autrenism microflemen, sgit encour, d'unite part, en retenant lo product des citelles, les califies à pein dermées, de su permettain sini leur accessionnement et leur

Les cholélithes peuvant se former dans toutes les parties de l'appareil bilisire extra et intrabépatique; mais c'est dans la visione surtout qu'ils séjournent et s'accreissent, car c'est là qu'ils sont le miera à l'hoir de la chasse bilisière.

Les travens, de Nauges et de sus offens unt hien mis en hundre les confidient péptico-chanicate de la constitución des distillations; som sus fermas que les refensars les Les cholerites et el la chans, eléctron principama des ciuches, provincionel des presis del riggiunt incretture attendant d'animamation que les regions de la region de l'appendi excetture attendant d'animamation que carracte quantité de la diume et de la chandrières. Le deutre su confident entre places missiones per la contracte de la characte d'animation de la character de la

Voici donc une lithiase d'erigine perittale et dont le mécanisme diffère complétement de catai certain nombre d'autres lithiases dant les éléments constitutifs provienneut du sang lui-même et sont rejetés par sécrétice dans l'appareil extretteur.

Les lithiases periétales, dont la lithiase bilinire est le type, reconnaissent, dans l'immense majorité des cas, une origine infectieure. Il n'est pas impossible, toutefois, que certaines auto ou hiètreintoxications puissent, elles aussi, déterminer l'angrochéécystite légère, estarriule, nécessaire et suffisante à la production des dodélithes.

Prophylaxie de la lithiase hiliaire.

Les conditions mêmes de la production des calculs bilisires font entrevoir la possibilité de s'opposer, du meins dans certaines circonstances, à leur développement. Il y a donc un vérifable traitement prophylactique de la lithiase, dont la formule se déduit des origines mêmes de l'affection et dont les indications sent fourmes par la commissance de ses conditions étiologiques.

It est tout d'habrit que aérie de précumions legalisatiques que les infantists possibles à la lithité dévient deberre une mi genermement que possible. Pour o qu'il a trial à l'apprise dimensiere, les repas derrors étre pai à house régulières; les alliments indiquente, les biossons alconitques, éte, no une not toutes les solutions essurapétible d'édérmitaire à centraire des viene diquériers extent signéecement édére. Con précusions ingéliaques ont pour bai, les mos de vispours à le atqualité not publicable de la confidence de la confidence de la confidence de la confidence des les reconsistes publicables de la confidence de la confidence de la confidence des les reconsistes de publicables accommendes de la confidence de la confidence de la confidence des les reconsistes de publicables de la confidence de la confidence de la confidence de la confidence des la confidence des la confidence de la

Crost egalement pour s'epponer à le state bilatire qu'il but evier l'ausp de se vitements succeptibles de dejators, de directure les cognants sòlusisants, de coudre les veins bilatives extrêbagiages, qui d'unoidant le jus de la partie inférieure des thorset dans les actes respiratéries. De effet, la possion excerction par le disparages sur le fote es unu des causes de la possion d'excerction de la bile. En respiratées del deux extre de la bile. En respiratée del deux cite est de la bile. En respiratée del deux cite en une de causes de la bile. En respiratée del deux cite en une libre et aous imple que possible, et, à ce patrie de vau, on compressi de la decessié de se extrectes physiques questions, que sont églement înterachée à la régularité des la decessié de se extrectes physiques questions, que sont églement înterachée à la régularité des la mécessié de se extrecte physiques questions, que sont églement înterachée à la régularité des la mécessié de se extrecte physiques questions, que sont églement înterachée à la régularité des la mécessié de se extracte physiques que de la mécessié de se respirate parties de la mécessié de se respirate la mécessié de se respirate parties de la méces de la mécessié de se respirate parties de la mécessié de se respirate parties de la mécessié de la mécessié de se respirate parties que la mécessié de la mécessié

Il et de directations dus lesquide les risque de libra billarie billarie sout autre grande pour justifier l'alphonis de nomeure legislatione de moyent thérquestiques que déponsate par les de l'appear è la fini à la teste billair et il l'albertine association, on aime de habite caute d'fini à de l'appear è la fini à la teste billair et il l'albertine association, on aime de habite caute d'fini à discriment le l'appear de la comment de l'appear de la l'appear de la l'appear de la l'appear de la l'appear de l'appear de la l'appear de la l'appear de la l'appear de la l'appear de l'appear de la l'appear de la l'appear de l'appear de la l'appear de l'appear de la l'appear de la l'appear de la l'appear de l'appear de la l'appear de l'a

Traitement médical de la lithiase réalisée.

Une feis réaliée, le lithisse hilisire peut rester plus on moins longtemps ou inééfiniment lateure, on so manifester par une série d'accidents et de complications dus aux migrations des calcule ou sux infections dont les sont un point d'appet très puissant. Le thérapeute doit donc se poser pour but : 1° de prévenir ces accidents; 2° de les traiter s'ils se sout produits; 5° de traiter la mahade ellemaine. Nous n'envisagerous sei que ce dernier point. On ne cest attemère de la thérapeurieure amédicale to modernée de la companyable de l

On ne gent attendre de la thérapeutique médicale la guérison régulière et complète de la lithèase bilinire; les meyens dont etle dispose sont même asses précisires et les données expérimentales sur leur mode d'action sont encore absolument insuffissates; etle pout toutefait dans de très nombreuses

circonstances rendre aux lithiasiques de réels services.

Il fant envisager dans la lithiase bilinire: f' le pescosses lithogène, c'est-à-dire l'angiocholécystin cotarrànie infectione; f' le product de ce pescosses, les cholèlithes. Les efforts thérapeutiques doivent être dirigés à la fois contre l'un et l'autre de ces éfiences constituités de la moidife.

haustess sousses su la referent sus causes. — Nous avons dit que la guériou s'ellectue spontendement d'uns certaines circustances et que le premier terme en ser l'expulsion des calciuls pur les volts permités. Une abondante sércition de la ble et une cachasse labilier énergipes sont donc éminemment favrables à la réfisistion de ce processos, surtent su moment doi les calculs, sous un infloemé spolecoupe, ou commenté leur migration. De la Fidé d'une réfundires doblepare.

Nais per leur valume et leur consistance. Les calculs apposent un preumer et très important obstacle à leur magration naturelle, à leur expuision définitive. D'où l'Séés, not moins logique, de l'emploi de substances capables de les dissonaire, de les framenter, l'idée d'eur médiosités disbutious.

Médiculius chologogus. — La question des chologoguss est encore à l'heure actuelle très discutée. Bien des substances, longtemps réputées pour augmenter d'une façon notable la sécrétion béllaire, semblent en réalité n'exercer qu'une action bien fuible, sinon tout à fait mille sur la fonction béllcrisions.

D'après les plus récentes rechtrehes, la bile mérite seule la qualification de cholagogue (Schiff, Prévest et Binet, Sekloidf, Stadelmann, etc.); elle est le chalagogue naturel, comme l'urée est le diurétique physiologique.

L'expérimentation a montré que les hiles d'animant différents possèdent la même action et que les hiles parties d'un cette action tatale se les respectif des éléments constitutés principaux de la bite: les sels hilitires augmentent la sécrétion tatale, mais plus particulièrement celle des sels hilitires; les nirmonts déterminant la ciférichemie.

Farmi les autres chologogues, bêta moins puissants d'ailleurs que la bile, il faut citer le salicylate de soude, le salot, la tréchenthine et ses défrisés, terpinet, terpinet; le bannoute de soude, le chleente du putasse, l'évoyamine, la bodolo, la pilocarajme, le podophilm, l'aydrastinine, etc.

Certains purgatifs, aloés, rhubarbe, sulfate de soude et esux minérales sulfatées sotiques, jalsq., haile de croton, semblent exercier assis une action cholagogne.

L'himlé d'elives à hante done, la glycérine, qui out été préconisées pendant les crises de cobque hépatique et qui out semblé amener dans quelques cas une sédation rapide des symptomes, n'out

nepuoque el qui dei senzio militare untra quelques de una senzione repue de seguiponno, una nume action un la sectiona hillare. Un est de maine des grande invententas fronts, de l'oun aborticle on grande quantité.

Il y a lieu toutefois de distinguer à cété des chologogues qui extremu une action sur la sécrétion hibitar les chologogues d'exercition, qui prevoquent des contractions plus ou moins intraces de l'apparai accestours de la ble. Certaines sobstanoss highermant on franchement prantières. les invanients particulares de la ble. Certaines sobstanoss highermant on franchement prantières. les invanients particulares de la comment de la commentation de la comme

froids, le massage abdominal et véniculaire, agissent surtout de cette finon.

Il fout remarquer jei que toutes les substances et teus les movemes cholagènes ou cholagegues sont en rightlé bien inférieurs dans oes effets mémores à l'alimentation ordinaire et aux repas.

cur course norm marrier and an extra constant of the constant

Ecux minérales. - Le bicarbonate de sonde n'est pas cholagogue ou ne l'est qu'à un très faible

dept. But is resistant de la filiable bilitàri le cum ministrale bitterbunite subprantis e subprantis que les grade più le con ministrale bitterbunite subprantis que les grade più les. En ritabile le si de code cas principale de remière hi le lipie filiable, le morse hilitare, minis consistant più fincilitare desse ministra desse bibles. Contra se are la consistant più le liberati de la comparti del comparti de

Certaines caux de composition plus complexe, les ceux bient-beauties, sulfatées, chlorreires sodiques, de type des ceux de Cariabad, et même certaines coux friblement mineralisées, in source saide de Vittel, par ceuxople, exercent des cificis indefaibles, bien que beur mode d'action ne suit encore qu'incomplètement élecidé par la commissance que neue avons des cificts physiologiques des différents son mi extret dans beur semes-bien.

sols qui entrent dans leur composition.

Les cures hydro-minérales sont-elles capables d'amener des guérisons complètes définitives? Le fait est possible, probable méme et très vraisemblable; mais la démonstration matérielle manque.

Par centre, il n'est pas douteux que les eures notme régulières soient souvent insuffisantes; les chirurgiens ont cu dans des cas assex nombreux à intervenir ches des mulades ayant été traités dans les stations brûve-camérales.

Quai qu'il en set, la littiacse biliaire, dégagée de toute complication contre-infaquant ou rentaut instités les cures bytro-minérales, constitue l'une des indications les mêstre définitée de on currei, qu'exteni, à tout considérer, le moyen thérapeutique le plus efficace dest nous disposions contre la

Médiculiu l'itilolptique. — Depuis longtemps tes médectirs out poursair l'idée de fragmentes, de discussion les circles beinires dans beurs points de loranties. On sait la réputation qu'avrait acquisée de terméde de l'urmoit (éther et tréculiules). Mais cette réputation ne s'est pas manatemes l'action des substances litholytiques a puru de plus en plus douteure; elles ne surphis guive emplogres superfulle. Il est caractain beinne d'admentre ou vius cettin mombre de corse, qui osseident une action dis-

setrante énergique sur les matériaux des calents et qui s'étiminent justoment en totalité ou en partie par les voles bilinires, sont susceptibles d'exercer cette action le sise, sur les choldithes renfermées dans cos voles. Nous pensons deux qu'il y aurait grand intérêt à reprendre au point de rue expérimental et dinique.

cette question de la littolyse tellaire et nous avons pour notre part entrepris, avec la cellaboration de M. Choay, quelques recherches sur ce sujet.

| Company | Part | Company | Part | Company |

de l'écoulement normal de la tièle sont les conditions essentielles et indispensables de la guérissa de l'infirmmation lithogène. Les cures hydro-minienches sont également lei trés efficaces, tant à cause de leur action sur le foie

lui-méme que de leur action sur l'état général de mataise.

On present communant contre l'infection Ithinsique les antespiques bilisires ordinaires i salicylate de soude, sold, etc, muis il est vévind que le rôte actiseptique de ces substances est houscept
trop faible pour que l'on puisse feader sur leur seul empir l'expér d'obtanir une désinfection absolute
es viece tilliaire.

Il faut attacher beaucoup plus d'importance aux conditions bygiéniques et en particulier au régime aimentaire. L'hypiène des lithassques doit être rigourcusement surveillée. Nous avons déjà insisté sur ce point à propos du traitement prophytachique.

L'ensemble de ces divers moyens (cures hydro-minérales, chologogues, autisoptiques hillières, hygène, régime slimentaire) est susceptible de denner dans de nembreux cas les meilleurs résultats au paint de rue de la guériem compiéte du processus lithogène.

Traitement de la colique hépatique. (% 926.)

Il est une forme particulière de estique hépatique pour laquella cous avous propoul l'appellation de ordique résinatoire. Cate forme curpustie, sans donte, ses cametères particuliers uns diamenions des catelants qui, trop voluntiero, ne perunciniques. L'enque les mabbles qui en sux attatists sort compris à l'ubig ou à bille autre station, à plus souvelle, il cere hybre-midrat sourcite erises un cries et dans nombre de ces les malheles sont obligée d'auterrompe lour cure sans être délarransés. Les divers chécapques autoent d'iléctiques résistate, quate sux nichologiques, leur administration est giorizhement illussière. Les malades sont ainsi acculle à une intervention chirurgicale.

Cependant, cello-ci peut presque toujours être évitée. Pour parvenir à ce résultat, il faut, non se proposer d'expulser les calculs ou de les dissoudre, mais de rendre la véricule tolérante pour les calculs. C'est d'ailleurs selon ce mode que les lithiasiques guérissent presque toujours.

Ce visant, on ne fait done que suivre la voie indiquée par la nature.

Pour parvairi à ce résultal, l'on condume les malades au regon absolu su lit et au régime exclusif du hit devinde, pris pur petites practions, couvent répétées. Le playsime de la vésicule se transforme sams donc, dans ess conditions, l'écondement de la luis, d'intermiblent, devenant continu. (bois qu'il en soit, nous s'en somme pas se compter les ces dans lesquels nous rouves tu les reisse cosser, si hieu que l'ou pout au bout de quolques semaines ramener par transitions les malades à une alimentation, choisie sans obton, mai sange larre, les reace attest sairés de siènes dans la quistion horizontale.

TRAITEMENT DE L'ANGINE DE POITRINE (N° 216.)

Nous nous summes ralliés à la théorie selon laquelle le syndrome de l'angine de cherché à établir que dans l'angine de poltrine dis veste ou encore coronazienne, la névralgie ou la névrite du plexus cardinque était causée par l'action des poisons urriniques.

Quand l'angine de poitrine ressortit à l'urémie, elle est grave doublement, parce que l'urémie est grave et qu'est grave toute atteinte du plexus cardiaque; mais sa gravité peut être singuliérement atténuée par le traitement.

Nous ne voulons pas, à l'occasion de l'une des manifestations de l'urémie, décrire en détail le traitement d'ailleurs bien connu de cette intexication. Au moment même des crises d'angor, il faut savoir ne rien faure, ou du moins n'administrer à l'intérieur que des remôdes anodins, en même temps qu'on emploiera divers agents externes : ventouses, sinapismes, frictions, etc. La crise passèe, le repose absolu et le régime lacté intégral représentement pour

La crise passée, le repos absolu et le régime lacté intégral représenteront pour quelque temps toute la thérapeutique. On pourra y joindre des lavages intestinaux et des sudations obtenues au moyen de frictions, d'enveloppements chauds, d'ingestions de luit bouillout

Plus tard, on pourra graduellement permettre un peu d'exercice et même de fatigue; en même temps qu'on autorisera des œufs d'abord, puis des pâtes et des farines, des légumes et des fruits.

Le seul médicament utile sera l'iode administré sous la forme de peptone iodée ou sous la forme d'iodure de sadium.

A la moindre alerte d'ailleurs, ou même, par intervalles, d'une façon systématique, le malade sera remis au repos et au lait. De nouvelles crises seront ainsi évitées, pendant un temps pour ainsi dire indéfini.

TRAITEMENT DE LA CHLOROSE

(No. 46, 66, 458, 474, 475, 497, 225 of Thins of Klimson 1.)

A diverses reprises, nous avons discuté et fixé le traitement de la chlorose. Il a pour base, le repos, un régime alimentaire opproprié, l'administration du fer et de l'acide chlorhydrique ou de l'arsenic, enfin l'hydrothèrapie.

Dans cos derniferes années, on a vanté le traitement opothérapique de la chlorose, les uns préconisant l'extrait médullaire, les autres l'extrait ovarien. Aussi avons-nous eru devoir reprendre, à ce point de rue, l'étude de ces extraits. Gi-dessus, nous avons donné un acerv de nos recherches et des résultats oblemus.

On sait que, dans les anémies, et dans l'amémie chlorosique en particulier, lorogrum on montenent se produit dans l'état des malades et lorogrel les gartisents, en mêmo temps que l'examen clinique permet d'observer des modifications favorables, l'examen hématologique fournit des indications parallèles, les hématies passent par deux phases : elles se multiplicar d'abord, elles se chargem en hématologique fournit des indications parallèles, les hématies passent par deux phases : elles se multiplicar d'abord, elles se chargem en hématologique caustus.

Sous l'action du traitement ferrugineux, à maintes reprises, après le professeur la premier, les a observés et décrits, nous avons vu ces changements s'effectuer dans le sang des malades.

Les médicaments qui sont communément vantés comme des succédanés, ou comme des rivaux du fer, amènent bien en général les hématies à la phase de multiplication, mais là s'arrête leur action et la phase de perfectionnement ne se dessine pas ou à peineAmsi en a-t-il été dans les expériences que nous avons poursurvies soit sur la moelle osseuse soit sur l'ovaire et encore la multiplication des hématies fut-elle peu notable, si bien que les malades n'obbenient pes un gain heaucoup plus grand que si elles n'avaient oris aucun remide.

Un médicament nouveau qui, au contraire, nous a donné des résultats satisfaisants et très encourageants, c'est le cacodylate de fer.

A priori, cela se conçoit, puisqu'il est composé des deux corps, arsenie et fer, qui qu'il this la vieu lessament porte de la challe de la composé des deux corps, arsenie et fer, qui qu'il this la vieu lessament porte de la challe de la composé des deux corps, arsenie et fer, qui qu'il this la vieu lessament porte de la challe de la chal

on été le plus justement prônés dans la chlorose, le fer étant supérieur à l'ordinaire, mais l'arsenie l'emportant dans la chlorose des garçons et dans certaines chloroses féminines.

Non seulement le caoodylate de fir est indécessant à envisager comme arséniate de for, mais il possède cette verte rare, pour un sel de for, d'être aisément injectable sons la pean. Il est localement bien toléré et ne donne lies à aucun phénomène toxique on niveau des reins, bien mieux, nous l'avons vu faire disparaître rapidement une allumiuroi legère qui existait éten planéeurs de nos madéeurs de miuroi legère qui existait éten planéeurs de nos madéeurs de l'avons vu faire d'avons de l'avons vu faire disparaître rapidement une allumiuroi legère qui existait éten planéeurs de nos madéeurs de nos madéeurs de production de l'avons de l'avons de l'avons vu de l'avons de l'avon

Done, soit que l'ou veuille traiter la chlorose à la fois par l'arsenie et le fer, soit que l'on veuille épargner à l'estomac toute action médicamenteuse. l'on pourra recourir au cacodylate de fer qui, bien entendu, administré exclusivement par la voie hypodermique, dans la seconde éventualité, pourra être ingrée par la bouche dans la première,

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE PULNONAIRE (N= 74, 78, 194, 195, 156, 174, 245.)

Nous avons suffisamment insisté antérieurement sur les résultats que nous out donnés le galacot ayuthétique et le phosphate de galacot dans le traitement de la tuberculose nulmonaire, nour qu'il soit nécessite d'y revenir.

cuisso punnonaire, pour qui i soit necessaire e y revenir.

Rappelona sussi nos recherches sur le traitement de la fièvre des tuberculeux par l'anilipyrine d'une part, les badiposemoges de gaincol et de crévoid d'autre part; enfin. mentionnosa les excellents résultats que nous a donnés l'extrait de foie dans les bémoptysies de la tuberculose.



LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

1880-1883

- Présentation d'une volumineuse hydronéphrose. Bull. Soc. Anatomique, 1880, mai, p. 551.
 Un cas d'hémi-lésion de la moeille épinière. Archés. de Neurologie, 1882, t. 1, n° 9, mai, p. 275.
 - Occlusion intestinale. Bull. Soc. Anatomique, 1885, janvice, p. 44.
 Calcification de la phivre. Bull. Soc. Anatomique, 1885, mars. p. 195.
- De la symphyse cardisque. Des mouffismaces volvulaires qui peuvent en résulter, avec M. Hayem. Union Medicule, 1885, 27 septembre, p. 541 et 2 octobre, p. 577.
- Cancer primitif enkyste du foie. Cancer secondaire des lyamphatiques des gangions du hile et de la veine porte, avec II. Bayem. Rev. de Moleciae, 1885, p. 202.

1884

- Note sur les altérations histologiques du foie dans le cholère, avec llamot. Bull. Soc. de Biologie, 6 décembre, p. 885.
 Cirches de la company. Mistation due lemoches a househouse automotion dessi Bull. Soc. de actualism.
- Cirrhose du youmon; dilatation des bronches; bronche-purumonie algué. Bull. Soc. Anatomique, juillet, p. 470.
- Contribution à l'étude anatomo-pathologique de la dilatation des bronches. De l'état des vaisseaux dans les parois des bronches dilatées, avec llimet. Arabir. de Physiologie, t. B, p. 105,
 Thrombose artérielle maratimes. Bail. Soc. Anatomogre, découler, p. 618.
- Thremboo: artérielle marastique. Bull. Soc. Anatomique, décembre, p. 658.
 Gincer adévoide du fote, avec bérignac. Gus. Médicule de Paris, 19 janvier, p. 28.
- Gifter ageintus du 100°, wee bergane, 100°. Retainer de Paris, 10° parter, p. 20°.
 Rétrécissement mitral pur (maludie de Dururies). Ges. Médicale de Paris, 30° avril. p. 498.
- Nate sur deux cas de premionie typhoule, avec B. Bayem. Arch. Gén. de Médecise, mars, p. 257.
 Bématelogie clinique, avec Lion. Archin. Gén. de Médecine, p. 585 et 715.
 - nematorage campan, avec nom. avenue, seed on account, p. seed or 15.
 Note sur les modifications du système nerveux ches un amputé, avec R. llayem. Archiv. de Physiologic, t. I, p. 456.

- Thrombose artérielle marastique. Gangréac de la jambe chez un phitisique. Archir. Gén. de Médecins, p. 225.
- 17. Heurésie purulente au cours d'un cancer du sein. &r. hir. Gén. de Médecine, p. 62.

 Note sur les altérations histologiques du foie dans le choiéra à la periode atgrée, avec llamet. Arch. de Plipsiologie, t. 1, p. 501.

1886

19. Un cas de persistance simple du caual artériel. Bull. Soc. Clinique, 10 juin, p. 166.

20. Contribution à l'étude du cancer primitif du foie. Cancer massif du foie. Thèse de doctorat. Paris.

1887

 Rapport sur la candidature de 6irode au titre de membre adjoint de la Société anatomique. Bull. Soc. Anatomique, octobre, p. 595.

Notes sur les vergetures du thorax. Archiv. Gés. de Médecine.
 Contribution à l'étude de la selérose en plaques à forme paralytique; de la variété hémiphégique.

 Contribution a returne of a screene on purpose a seriae paragraphe; on it variety memprographe, avec Lien. Archiv. de Physiologie, I. Ili, p. 126, 4" juillet.
 Note sur doux cas de choléra postras, avec Lien. Bull. Soc. Glinique, 37 octobre, p. 119; France

Médicule, t. XXXIII, 40 décembre.

25. A propos d'une communication sur l'apoplexie hystérique. Bull. Soc. Glivique, 40 mars, p. 55.

1888

 Note sur un microbe trouvé dans un cas d'endocardite infectionse, avec Lian. Bull. Soc. de Biologie, 7 avril. p. 595.

Tuberculose expérimentale du foie, avec Lion. Bull. Soc. de Biologie, 5 novembre, p. 727.
 De la recherche des micro-organismes dans les énanchements pleuraux, avec Lion. Avsoles de

comes, mélimomes, kystes non parasitaires et angiomes,

Therital Pasteur, dicambes, p. 602.

25. Endes sur les mahdies du foir, avec llanot. 1 vol. cher Asselin et Bouréau.

Ce volume renferaue l'étude des néoalssures hésationes : cancer crimitif et secondaire, sar-

1889

Artérites infectieuses expérimentales, avec Lion. Bull. Soc. Biologie, 12 octobre, p. 583.
 Deuxième note sur un microbe trouvé dans un cas d'endocardite infectieuse, avec Lion. Bull. Soc.

de Biologie, 42 juntier, p. 24.

32. Note sur une affection du chaf désignée sous le noun de concroide des livres, avec Cadist et Roger.

Bull. Soc. de Biologie, 4" julia. p. 381.

Bull. Soc. de Boieque, 1" julis, p. 381.
32. Tuberculose de la pesu la forme papillomato-crustarée, arec M. Brissaud. Bull. Soc. Médicale des Hôpideux, 25 jurnier, p. 40.

34. Hystéric tabagique. Bull. Soc. Médicale des Hépidaux, 25 octobre, p. 423.
35. Sur les formes de la tuberculose hépatique, avec llanot. Archiv. Gén. de Médecire. p. 545,

novembre.

36. De la syphilis médullaire précoce, avec Lion, Archiv. Gén, de Médecine, p. 402-536-665.

1890

 Contribution à l'étude bactériologique des voces bilisires, avec Girode. Bull. Soc. de Biologie, 27 décembre, p. 759.

 Note sur la Imberculose des volailles, avec Cadiot et Roger. Buil. Soc. de Biologie, 11 octobre. p. 522. Mémoire, p. 92.

- 39. Note sur l'anatomie pathologique de la tuberculose du foir chez la poule et le faisan, avec Codist et Roger, Bull. Soc. de Biologie, 18 octobre, p. 542.
- 40. Note sur la cirrhose tuberculeuse expérimentale du foie, avec Hanot Bull. Soc. de Biologic. 25 octobre, p. 580.
- 44. Sur un cas de syphilis médulizire précace. Buil. Soc. Médicale des Bépsteuz, 11 juillet, p. 614. 42. De la carrhose alcoefique bypertrophique, avec Banet. Bull. Soc. Médicale des Hégateux, 30 mai.
- p. 492 et Bull. Midical, 25 mai, p. 481. 43. Réponse à une lettre du professeur Semmels, à propos de la cirrhose alcsolique hypertrophiens.
- Bull, Médical, 2 juillet, p. 617. 44. De la curabilité et du traitement des cirrhoses alcooliques. Gez. Hebdowadeire, 19 avril, p. 184.
- 45. Sur le sulfonal, Got. Hobdomodeire, 21 irin n. 210. 46. Des causes et du traitement de la chlorose. Gaz. Hebdomedaire, 27 septembre, p. 455.
- 47. Note sur l'origine bulbaire du tic de la face, avec Cañot et Roger. Ren. de Médecine, p. 451 et Recaril de Médecine Vétérinaire, 10 septembre.

1891

- 48. Des angiocholites infectiouses ascendantes suppuratives, avec Girode, Bull. Soc. de Biologie, 21 mars, p. 217.
- 49. Fièvre typheide expérimentale, avec Girode. Bull. Soc. de Biologie, 2 mai, p. 582 et Gaz. Médicale de Pariz, 95 mai, n. 941.
 - 30. Pouvoir pyogène du bacille d'Eberth, avec Girode. Bull. Soc. de Biologie, 9 mai, p. 552, 54. Insculation de la Inherculose aviaire au cobave, avec liccer, Buil, Soc. de Biologie, 25 inillet. n. 640. Mémoire n. 81.
 - 52. Note sur la tuberculose du chien, avec Cadast et Bager. Bull. Soc. de Biologie, 17 janvier, p. 20. 53. Tumours bianches produites chez le taoia par inoculation intrapéritonéale de la tuberculose
- aviaire, avec Cadiot et Roger. Bull. Soc. de Biologie, 31 janvier, p. 66. 54. Inoculation and callingués de la tuberculose des manualities, avec Cadiot et Borer, Bull. Soc. de
- Biologie, 25 millet, p. 640, Binsoire, p. 87. 55. Contribution à l'étude clinique et hactériologique du choléra nostras, avec Girode. Ball. Soc. Médicale des Bénitsur, 6 février, p. 51 et Bull, Médical, 8 février, p. 119.
- 56. Sur les causes, les lésions et la mature de l'anémie permiciense progressive. Gaz, Hebdomodoire, 19 septembre, p. 449.
- 57. Des paralysies infectionses expérimentales, avec Lion. Gos. Hebdomodoire, 6 juin. p. 271. 58. Sur les relations de la tuberculese des mammaftres avec celle des gallinacés, avec Cadiot et
- Reger. Ball. Médical, 26 juitet. p. 707. 59. Étude expérimentale sur le menquothorax et sur les réflexes d'origine pleurale, avec Boger. Res. de Médecine, p. 977, 10 décembre.
- 80. Contribution à l'étude de la tuberculose aviaire, avec Cadiot et Roger. Congres de la tuberculose. p. 69.

- 61. Histogenèse du Tabercule hépatique expérimental, avec Girode. Congrès de la taberculose, p. 617. 62. Sur les caralysies produites par le bacille d'Escherich, avec Lion. Buil, Soc. de Biologie, 15 février. p. 137.
- 63. Sur la circhose imberenteuse du foie, avec flamot, Bull. Soc. de Biologie, 58 janvier, p. 72.
- \$4. Le henzonaphtol, Bull. Soc. Médicale des Hépituur, 6 mai, p. 510. 85. Anatomie comparée des valvules sigmaides du cœur, avec Roger. Arch. Gén. de Médecisc, décembec. p. 667.

66. Pathologie du sang, article du Traidé de soédecies de Charcot-Bouchard-Brissaud, t. II. p. 457. Cel article contient l'étude de la sémislogie du sang et de sa pathologie : chlorese, suemis permitéroise progressire, jumphadémia et tenotinie.

1893

- Be l'action du bicarbonate de soude sur le chimisme stomacal. Memoire. Bull. Soc. de Biologis, 23 juillet, p. 147 et Gar. Molisale de Parie, 31 octobre, p. 147.
 Hep pisions produits pur le bicelle intestinal d'Excherich. Bull. Soc. de Biologis, 35 Sérvier.
- nes persons por se meme materinal d'accierica. Esse. Soc. de Boisson, 25 Sevisir,
 p. 214.
 Action de l'acide lartique sur le chimisme stemacal, avec Dominici. Mémoire. Bull. Soc. de Bis-
 - Jogis, 16 décembre, p. 165.
 Angiocholite et cholécystite typhiques expérimentales, avec Deminici. Bull. Soc. de Bisloger,
 - Angochicate et cholesystate typhiques expérimentales, avec beminici. Bail. Soc. de Bisisper, 25 décembre, p. 465.
 Cholesystite paradicate provouvée par le bacille d'Eherth, avec Giroèe. Buil. Soc. de Bisiseir.
- décembre, p. 956.
 Ser la pieralité des lésions de la syphilis médullaire, avec Lion. Bull. Sec. de Biologie, 22 avril, p. 530 et fort. Médicole de Paris. 6 mai. p. 388.
- Contribution à l'étude des bactéries intestinales, avec Lion, Némoire. Soc. de Biologie, 48 mars, p. 55.
 - Du gasacol synthétique, avec Kaurat. Ball. Soc. de Biologie, 48 novembre, p. 965.
 Note sur les abobs tuberonleux expérimentaux du Ioie. Mercredi Médical. 9 août, 5º Congrès de la
 - tuberculose. Compte rendu, p. 454.

 76. Tuberculose expérimentale de la chévre, avec Cadiot et Roger. Congrès de la tuberculose, p. 445.
 - 77. Sur la cirrhose musculaire tuberculeuse, avec Cadiet et Roger. Congrès de la tuberculese, p. 464.

- Note sur l'action antipyrétique du galacol et du créosol synthétiques employés en hadigonnages. Bull. Soc. de Biologie, 14 avril, p. 281.
- Action de l'acide chlochydrique sur les microbes. Bull. Soc. de Bislogie, 40 novembre, p. 704.
 Angiocholite et cholocysite chédériques expérimentales, avec Bominici. Mémoire. Sec. Biologie, 45 innière. p. 41.
- Be l'angiochélite et de la chélécyétite colitucillaires, avec Dominici. Bull. Soc. de Biologie, 20 junvier, p. 58.
- Angiorcholite et chalécystite collibacillaires expérimentales, avec Dominici. Bull. Soc. de Biologés, 29 junvier, p. 40.
 Bechlerobes sur le moubre des mécrobes du tube digestif, avec Bominici. Ball. Soc. de Biologés,
- Sur l'infection expérimentale des veies billières par le streptocoque, le staphylocoque doré et le peremocogne, avec bossimiri. Bull. Soc. de Rodovie 24 Merier p. 473.
- pnemnocope, avec bosissici. Ball. Soc. de Biologie, 24 février, p. 175.
 85. Action du régime lacté sur le microbisme du tube digestif, avec bossinici. Bull. Soc. de Biologie, 14 avril. n. 277.
- La lithiase biliaire est-elle de nature microbienne? avec Byminici. Bull. Soc. de Bislogie, 16 juin.
 p. 435.
 Sur un cas de fièrre typhosée compliquée de parotidite double et suivie de lithiase biliaire, avec
- Sur un cas de fièvre typhode compliquée de parotidite double et suivie de lithinse bilaire, avec Fournier. Bull. Soc. de Biologie, 24 juillet, p. 578.
- Action du bécarbonate de souse sur le chimisme stomacul dans l'hypopepsie, avec Mediano. Bull. Soc. de Biologie, 21 juillet, p. 697.

- Note sur les altérations histologiques du foie chez les animaux tabercateux, avec Cadiot. Bull. Soc de Biologie, 15 décembre, p. 792.
- Les transmirs malignes cher les animanx, zwe Cadiot et Roger. Presse Médicale, 14 juillet, n° 28, p. 219.

1895

- Rocherches expérimentales sur la tuberculose des voies bilizires, avec Claude. Bull. Soc. de Biolosis. 21 décembre. p. 844.
- L'autisepsie intestinale par la purgation, avec Bominici. Bull. Soc. de Biologie, 21 décembre, p. 836.
- Note sur la cirrhose hypertrophique assec ictère chronique, avec Fournier. Bull. Soc. de Biologie, 1° juin, p. 419.
- Du sang défibriné comme milieu de culture, avec Fournier. Buil. Soc. de Biologie, 16 novembre, p. 739.
- Sur la cirrhoso morveuse du foie chez le cheval, avec Cadiot. Bull. Soc. de Biologie, 27 juillet, p. 598.
- Inoculation de la tuberculose des manumières aux psittacis, avoc Cadiot et Roger. Bull. Soc. de Biologie, 14 décembre, p. 812.
- Inoculation de la tuberculose des mammifères aux gallimacés, avec Gadiet et Roger. Bull. Soc. de Biologie, 7 décembre, p. 785.
- 98. De la colibacillose. Sensaire Hédicule, p. 4.
- Essais de sérothérapie dans la syphilis, avec Fournier. Senaine Médicale, p. 181, 57 avril.
 Cancer des voies biliaires par effraction dans le cameer primitif du foie, avec Claude. Arch. Gto.
- de Méderne, p. 515.

 101. Contribution à l'étude de la circhase billuire chez l'enfant, avec Fournier. Rev. sucrasselle des Maladies de l'Assisses.
- Colitacilione. Article du Traité de Métecine Brouardel-Gilbert, t. I. Cet article renferme les principales données relatives à la biologie et à l'action pathogéne du coliberille.

- Remarques au sujet des cultures mécrobiennes dans le sang défibriné. Bull. Soc. de Biologue, 11 janver, p. 1.
- La culture du pnenmocoque dans le sang défibriné, avec Fournier. Buil. Soc. de Biologie, 11 janvier, p. 2.
- vier, p. 2. 108. Du rôle des microbes dans la genèse des calculs bilisires, avec Fournier. Bull. Soc. de Biologie, 8 terror, p. 455.
- 108. Le becille de la psittacese, avec Fournier. Bull. Soc. de Biologie, 19 décembre, p. 1099.
- 108. Le nocalle de la partiacose, avec rommaer. Esse. Ser. de Biologie, 12 decembre, p. 1009.
 107 Note préliminaire sur l'opothérapie hipatique, avec Carnot. Bull. Soc. de Biologie, 21 novembre,
- p. 254.
 108. Action des extraits bépatiques sur la glycosurie occasionnée par l'injection intra-veineuse de glycose, avec Carpot, Bull. Soc. de Bulogie, 19 décembre, p. 1081.
- glycose, arec Carnot. Bull. Soc. de Basiopse, 49 decembre, p. 1981.

 109. De l'action des extraits hépatiques sur la glycosurie alimentaire, avec Carnot. Bull. Soc. de Biologie. 26 décembre, p. 1112.
- De l'action des extraits hépatiques sur la giyossurie toxique et la giyossurie nerveuse expérimentales, avec farmet. Bull. Soc. de Biologie. 36 décombre, p. 1114.
- mentales, avec Carnot. Bull. Soc. de Biologie, 96 décembre, p. 1114. 111. Tuberculose expérimentale du foie par l'artère hépatique, avec Claude. Bull. Soc. de Biologie, 16 mai, p. 145.

- 442 Courte estimative à celibacilles, avec Grenet, Bull. Sec. de Biologie, 28 novembre, n. 480
- 112. Cyano primore de la contigue hypertrophique pigmentaire, avec Grenet. Bull. Sac. de Biologie, 19 décembre. p. 1078. 444. Stiethorzanko bilatieral, avec Boose, Bull. Soc. de Biologie, 28 novembre, n. 929.
 - Unicité des tuberculoses humaine et aviatre, avec Roger. Bull. Soc. de Biologie, 8 flyrier. p. 444. 116. Note sur la tuberculton des perroquets, avec Codint et Roger. Bull. Sec. de Biologie, 25 janvier. p. 165.

117. Inoccitation de la tuberculose des guillinacès aux monunifères, avec Cadiot et Roger, Bull. Sec. de Rislavia, 8 février, p. 449.

118. Essai de stéthographie hitatérale, avec Boyer, Bull. Sac. Médicole des Hénitoux, 15 mai n. 455. 119. Brûlure de l'esophage par l'ammonisque; expalsion de la muqueuse esophagirane, avec Grener

Bull. Soc. analomique, novembre, p. 806. 120. La tuberculose des perroquets; ses rapports avec la tuberculose humaine, avec Cadiot et Roger.

Presse Medicale, 29 isovier, nº 9, n. 49, 124. Contribution à l'étude de la poittacose, avec Fournier, Rapport, Bull, Académie de Médacine. 98 octobre

122. Notice sur les travaux de Banot, ancien vice-président de la Société. Bull. Soc. de Biologie, p. 1.

423. De la tétanie hépatione. Bull. Soc. de Bisforie. 50 isovier. p. 408. 124. Du phosohate de garacol, Bull, Soc. de Biologie, 27 février, p. 211.

125. De l'opothérapie hépatique dans les hémorragies, avec Carnot. Buil. Sec. de Biologie, 8 mai, p. 445.

126. De l'opothéranie hépatique dans le diabète sucré, avec Carnot, Senaine Médicale, 19 mai, nº 24, p. 189. 127. Sur la préparation des extraits hépatiques, avec Carnot et Chosy. Bull. Sac. de Baologie, 4 décem-

brc. p. 1098. 128. Angiocholite infectiouse oblit/rante et cirrhose bilisere hypertrophique, avec Fournier, Buil. Soc.

de Biologie, p. 692, 10 imiliet. 129. Lithiase bilizire expérimentale, avec Fournier. Bull. Soc. de Biologie, 50 octobre, p. 936.

130. Photographic des calculs biliaires par les rayons X, avec Fournier et Oudin. Bull. Soc. de Baologue, 22 msi, p. 506. 431. Fréquence de la tuberculose dans les grandes paralysies infantiles, avec Garnier. Ball. Sec. de

Bisiogie, 20 mars, p. 295. 132. Du souffle chlorotique de la veine cave supérieure et des troncs brachio-céphaliques, avec Garnier.

Bull. Soc. de Bislouie, 1" mm, p. 446. 433. De la main succelente dans l'hémiplégie, avec Garnier. Bull. Soc. de Biologie, 5 juin, p. 555.

134. Cirrhose alcoelique hypertrophique diffuse, avec Carmier. Bull. Soc. de Biologie, 5 juillet. p. 657. 135. Lymphangite pneumococcique, avec Grenet. Bull. Sac. de Biologie, 50 ianvier, p. 109.

436. De l'andipyrine et de son emploi en thérapeutique, avec Yvon, Bull. Soc. de Biologie, 5 juillet, p. 634. 437. Étude sur la neittacose, avec Fournier. Presse Médicale, 46 janvier, nº 5, p. 25, t. 1.

438. Essais de stéthographie hilatérale, avec Roger, Rep. de Médecine, p. 1, 10 janvier.

139. Sémiologie du sang. Article du Traité de Pathologie générale de Bouchard, t. IV, p. 45. Cet article reproduit avec diverses additions une partie de celui que nous avons inséré ambérieurement dans le Traité Charcot-Bouchard-Brissaud.

440. Les formes cliniques des circhoses du foie, avec Surmont, Rapport Congrès International, Moscou, t. III, p. 145 et Preeze Médicale, 25 noût, nº 70, p. 5, t. II.

Ce rapport contient une description sommaire de chacun des types de circhose individualissis en 1897, ainsi qu'un essai de classification des cirrhoses.

 Sur les causes essentielles de la cidorase. Rapport Congrès International, Roscou, t. III, p. 226 et Presse Médicale, 18 août, n° 68, p. 96, t. II.

On rapport reproduit les séées que nous avions dejà développées dans le Traité Charcot-Bouchard-Brissand sur la nature de la chlaesse.

- 442. D'un moyen de faire apparaître un benit de soufile continu dans la jugulaire externe chez les chlorotiques. Bull. Soc. de Biologie, 50 juillet, p. 850.
- 443. Sur les rapports qui existent entre les quantités de gipcose absorbées et climinées, avoc Carnot. Bull. Soc. de Biologie, 19 mars, p. 250.
 444. Sur les causes influenceant le resouré l'échnisation du giscose, assec Carnot. Rell. Soc. de Biologie.
- 19 mars, p. 532.

 145. Sur la forme spôinomégalique de la cirrhose lifficire hypertrophique, avec Fournier. Ball, Sor. de
 - Biologie, 26 mars, p. 547.

 146. Be l'adénomégale dans la cirrhose billaire hypertrophique, avec Fournier. Bull. Soc. de Biologie.
- 4 juin, p. 615.

 147. Du bruit de rangel paradoxal, avec Garnier, Bull. Sac. de Biologie. 15 innvier, p. 47.
- 148. De la symphyse péricardo-péribépatique, avec Garnier. Bull. Soc. de Biologie, 15 janvier, p. 48.
- 149. De l'anémie séreuse, avec Garnier. Bull. Soc. de Biologie, 29 janvier, p. 115.
 150. Sur un procédé permettant de transmettre la tubercubse des mammifères aux gallinacés, avec
- Codes et Roger, Bull. Soc. de Biologie, 19 novembre, p. 1063.

 151. Inoculabilité de la tuberculose des mammilières un dindou, avec Cadiot et Roger, Bull. Soc. de
- incomanne de in tubercuose des manumeres un amoun, avec chanot et noger. Bull. Soc. de Biologie, 5 décembre, p. 1112.
 152. De l'influence de la colissee breatique sur la girosomie diabétique, avec Weil, Bull. de la Soc.
- Médicale des Répiteres, 22 juillet, p. 455. 453. Les tubercales bénétiques cher l'housse. Presse Médicale, 6 avril, n° 29, p. 465, t. l.
- Les tubercules hépatoques chez l'homme. Presse Mencaix, 6 avril, il 27, p. 165, f. l.
 Les tubercules hépatoques chez les animanz. Presse Médionle, 15 avril, ul 51, p. 178, t. l.
- 14 mai, n° 41, p. 256, L. L. 457. Pathogénio de la lithiase biliaire. Étade hachtriologique et expérimentale, avec Fourmer. Presse Molleade, 21 mai. n° 45, p. 275, t. l.
- Réclicale, 21 mm, n° 45, p. 275, t. 1. 158. Opothérapie médullaire dans la chlorose, avec Garnier. Bull. Soc. de Biologie, 2 avril, p. 406.
- Opothérapie médullaire dans la chlorose, avec Garmer. Buil. Soc. de Biologie, 2 avril, p. 496.
 Étode d'un cas d'acromégalie à Paide des rayons X, avec Garmer et Poupinel. Bull. Soc. de Biologie,
- 39 junvier, p. 119.
 160. Action du hencomphtol sur le microbisme intestinal, avec Galbrum. Buill. Soc. de Biologie, 7 mai, p. 582.
- Pathogénie de l'ictère dans la gueumonie, avec-Grenet. Bull. Sor. de Biologie, 20 octobre, p. 992.
 Nodifications du volume du foie dans la pneumonie tobalre, avec-Grenet. Bull. Soc. de Biologie, 24 décembre. n. 1381.
- 24 décembre, p. 1181.
 163. L'indeanurie, symptôme d'insuffisance hépatique, avec Weil. Bull. Soc. de Biologie, 26 mars.
 - p. 546.
 164. Kyste hydatique suppuré gazenz du foie, avec Weil. Bull. Soc. de Biologie, 18 juin, p. 657.
- 165. Étude d'un cas de purpura hémorragique, avec Weil. Buil. Soc. de Biologie, 29 octobre, p. 995.
 166. Le canorr chez les dishétiques, avec Weil. Buil. Soc. de Biologie, 5 décembre, p. 1121.
- 166. Le cancer chez les diabetaques, avec Wen. Bun. Soc. as Banage, a dicembre, p. 1121.
 167. Le foie est composé de lobules sanguins, avec Wenl. Preuse Médicale, 20 août, n° 69, p. 97, t. IL.
- 101. Le pue cui compose de prouve compose de l'estat principal de l'estat de l'estate de l

- 470. Kystes hydaliques du foie, avec Surmont. L'Écho Médicul du Nord, 20 mars, nº 63, p. 155 et 27 mars, nº 65, p. 447.
- 474. Leçon sur les akaloides. Rev. de l'Antirepsie, 25 septembre, nº 55, p. 1028.
- 172 Note pour servir à l'histoire de la théorie microbleame de la lithisse biliaire. Arches. Gén. de Médecius, septembre.
- 473. Maladies du foie. Article du Traité de Médecine et Théropentique do Brouardel-Gilbert, t. V. Buns ort article, écrit avec la collaboration de Surmont, Fournier, Garnier, est envisagée d'abord la sémiologie du foie; ensuits sont étudiées les matadies des voies bilinires, des visisseux du foie, du péritoire périfiépatique et enfin du parenchyme bépatique programment dit.
- 474. Le l'état actué de l'opsthéragie, avec Carnet. Export au Congrés de Mélocine de Mentpellier, arril 1838. Ce ranoset leraite de la préparation des extraits, de leur pharmacologie et de lour action.
- Le rappor tranc de la preparativa des extrants, de seur puramicatogie et de tour action thérapositique individuelle. 478. L'orothérapie, Traitement de certaines maludies pur les extraits d'organes animaux, avec Carmet.
- Plaquette de la collection Critmanna, n' 10. Masses, éditeur.

 Cette plaquette réproduit avec de nouvesux déretoppements les chapitres contenus dans le renouve t-d-desus.

- 476. Sur la cirrhose alcoolique hypertrophique anascitique. Bull. Soc. de Biologie, 27 mai, p. 419.
 - Note sur l'ictive scholurique, avec Castaigne. Bull. Soc. de Biologie, 15 avril, p. 261.
 Du chimisme binatiume dans la chlorese, avec Castaigne. Bull. Soc. de Biologie, 15 avril, p. 262.
 - A propos du poeveir tinctorial des pigments biliaires anormaux, avec Castrigue. Bull. Soc. de Biolegie. 92 avril. n. 278.
 - 180. Note sur les piguents que contient le sérum sanguin dans l'étère hémophéique, avec Castaigne. Bull. Soc. de Bisloyre, 29 avril, p. 255.
- Forme hépatomégalique de la currhose hypertrophique avec ictére chronique, avec Castaigne. Bull.
 Soc. de Biologie, 20 mai, p. 405.
- 482. Infection thyrotolienne et goûtre exophtalmique, avec Castaigne. Bull. Soc. de Biologie, 5 join, p. 465.
 483. Noto sur un cas de cirrhoso tuberculeuse particile avec dégénérescence graisseuse et hépatite.
- 483. Note sur un cas de cirrhose tuberculeuse partielle avec dégénérescence graisseuse et bépuble parenchymateuse, avec Castaigne. Bull. Soc. de Bistoyie, 5 juin, p. 464.
 484. La tonsion artérielle dans la pneumonie, avec Castaigne, Bull. Soc. de Biotocie, 4" juillet, p. 655.
- Pouvoir tinctoriel des pigments biliaires anormaux dans l'intère hémaphéique des preumoniques, avec Castaigne. Bull. Soc. de Biologie, 29 juillet, p. 755.
- Be l'arrèt inhibitoire des fonctions du foie dans la colique hépatique, avec Castaigne, Bull. Soc. de Biologie. 28 actobre. p. 841.
- Recherches sur l'état de la tension artérielle dans la cirrhose alcottique du foie, avec Carnéer.
 Bull. Sec. de Bistopie, p. 50.
 En l'hyportelpatie dans l'anémais permitieuse, avec Carnier. Bull. Sec. de Bislogie, 29 juillot, p. 739.
- Be l'injurcité patie dans l'anciaire permitteuse, avec écraire: Bull. Sec. de Biologie, 20 juii01, p. 1730-189. Be l'indicanurie comme symptéme isolé de l'insulfisance hépatique, avec Well. Bull. Sec. de Biologie, 18 férrier, p. 151.
- Sur la tension des liquides ascitiques, avec Weil. Ball. Soc. de Biologie, 10 juin, p. 511.
 Les leucocytes dans la chiercue, avec Weil. Ball. Soc. de Biologie, 4 bivrier.
- Les seucocytes dans la calorose, avec Weil. Bull. Soc. de Bastogie, 4 février.
 La défense de l'organisme per la fibrine, avec Fournier. Senaine Médicale, p. 201, 14 mm.
- La defense de l'expansone per la interne, avec l'armier. Scooixe Médicale, p. 201, 14 juin.
 In diabéte sucré par insuffisance chronique du foie ou par ambigatie chronique, avec Weth. Scooixe Médicale, p. 385.
- De l'abaissement de la pression artérielle dans les cirrhoses alecoliques du foie, avec 6amier. Preuse Médicole, 4 février, n° 10, p. 57, t. 1.

- 485. Pathogénie de l'ietère dans la passumonie, avec Grenet. Anck. Géornales de Médicane, 1" semestre, Fêvrier.
- 196. Contribution à l'étude de la leurémie signe, avec Weil. Archivez de Médecine expérimentale, mars, p. 157.

 422. Maldin, du nauez Acticle du Tanité de Médecine, Romboud Reisend, de Colons de Medecine.
- 497. Balodies du sang. Article du Traité de Médecine, Bouchard-Brissand, 2º édition, t. III, p. 473. Cet article sel reproduction, avec de monièremes additions, de relui que nous avicos publié dass la 1º édition du Traité Charco-Louchard-Brissand.

- Le liquide céphalo-rachidien dans la cholémie, avec Castaigne. Ball. Soc. de Biologie, 27 octobre, p. 877.
- 199. La somnolence des ictériques, avec Castaigne. Bull. Soc. de Biologie, 27 octobre, p. 880.
 200. Bu diabète par hyperhépatie dans les cirrhoses pigmentaires, avec Castaigne et Lereboullet. Bull.
- un unacce par nypernepane dans les carrinoses pagmentaires, avec Castagne et Lereboullet. Bull.
 Soc. de Biologie, 12 mai, p. 464.
 201. Fonctionnement des cellules hépatiques infiltrées de rubigine au cours des cirrhoses nicmentaires,
- Foncuonnettient des centues néparagues innumers de runaguie un cours des currinces pagmentaires, avec Castaigne et Lereboullet. Bull. Soc. de Biologie, 19 mei, p. 815.
 Ser une nouvelle classification chimique des évapenées, avec Chassevant. Bull. Soc. de Biologie.
- Sar une nouvelle distanteation chamaque des dryspeptes, avec Chassevant. Bull. Soc. de Biologie, 2 mais, p. 462.
 Gribose alcodiume hyperfrondiume avec dishirts, avec Leveloullet. Bull. Soc. de Biologie, 42 mai.
- p. 467.

 204. Ser Findicanurie physiologique et expérimentale chez l'homme sain, avec Weil. Bull. Soc. de
- Sur l'indicanurie physiologique et expérimentale chez l'homme sain, avec Weil. Bull. Soc. 6 Bistogie, 7 juillet, p. 685.
- 205. A propos du procés-verhal. La cirrhese hilisire spériocaégalique ou mieux hyperspériomégalique. Bull. Soc. Médicule des Bégiénez, 27 avril, p. 465.
 207. De l'ichre's tumiliel. Cantribution à l'évade de la distribuse hiliaire, avec Costairon et Leveboullet.
- 207. De l'extre lamant. Contribution a l'etnes de la unaisse quante, avec casungue et Levelouinet.

 Bull. Sor. Médicule des Hépideux, 27 juillet, p. 948.

 208. Étude sur la cirrhose hiliaire hypersphénomégyllique, avec Fournier. Bull. Soc. Médicule des Hépideux
- L'une sur in cirriocse infinire su perspensionagranque, avec rourner. Batt. Soc. Rémante des Répitours, 25 mai, p. 645 et Presse Médicelt, 50 mai, p. 159.
 Les augiochelites antictériques, avec Leviècullet. Ball. Soc. Médicale des Réputeux, 27 avril, p. 471.
- La néphrite biliaire, avec Lereboullet. Bull. Soc. Médicele dez Bépiteux, 27 avril, p. 490.
 Contribution à l'étude de la famille biliaire. Bes intères acholumques simples, avec Lereboullet.
- Bull. Sec. Médicale des Bépileux, 2 novembre, p. 1862.
 212. Contribution à l'étude de la famille bilinire. Blathèse bilinire et hépatisme, avec Leveboullet. Bull.
- Soc. Médicale des Hépiteux, 16 novembre, p. 1091. 213. Bisthèse bilizier et hépetisme, avec Lereboullet. Bull. Soc. Médicale des Hépiteux, 25 novembre p. 1132.
- A propos du terme diathèse bilisure, avec Lereboullet. Bull. Soc. Médicale des Hépitoux, 7 décembre, p. 4174.
- 215. De la tuberculisation secondaire des ganglions néoplassques, avec Weil. Archives de Médecise expérimentale, mai, p. 257.
- Sur l'origine urémique de l'angine de poitrine des arthrie-achievax, avec Garnier. Presse Médicole. p. 265, t. II.
- Le nanisme mitral, avec Rathery. Presse Médicale, 9 mai, n° 57, p. 225.
 Le nanisme mitral. Sa pathogénie, avec Rathery. Presse Médicale, 12 mai, n° 58, p. 251.
- 219. Sur un cas de cirrhose baliaire spicnomégalique, avec Lereboullet. Gaz. Hebd., 19 avril.
- 220. Du foie dans les aniemies, avec farmier. Comprès International de Nédecine. Volume Section de Pathologie interne, p. 224.
 224. Des divers trans de Inderentione béantiques suivant la voce d'apport du hacille de Koch, avec Claude.
- 221. Des divers types de tuberculose hépatique suivant la voce d'apport du hacille de Koch, avec Claude. Congrés International de Médecine. Volume Section de Pathologie générale et expérimentale, p. 180.

222. Sur la pretone iodée, avec Galleron. Congrés International de Médecine. Volume Section de Thères-purifique, p. 495.
223. Du carcollate de fer, avec Loreboullet. Congrès International de Médecine. Volume Section de

 Bu carcelylate de fer, avec Lereboullet. Congrès International de Nédecine. Volume Section d Thérapeutique, p. 85.

- 224. De l'opothérapie bépatique et de l'opodiagnostic dans le diablée sucré, avec Carnot. Coggrés later-national de Médocine. Volume Section de Théropeosique, p. 452.
 225. Sur l'opothérapie gastrique, avec Chassevant. Comprès laterantional de Médocine. Volume Serises
- de Thérapestique, p. 573. 228. Traitement de la lithiuse bilinire, avec Fournite. Rapport Congrès International de Médecine. Volume Setties de Técnasculieux, p. 15 et Journal des Praticieus, p. 622.
- Les principales parties de ce rapport sont résumées 4ans notre exposé de titres, 227. La lécithine en thérapeutique, avec Fourner, Bull. Soc. de Biologie, 9 sévrier, p. 445.

- 228. Sur les urines retardées (opsiurie) dans les cirrhoses, avec Lerehoullet, Bull. Soc. de Béalspic, 9 mars, p. 276.
- De l'inversion du rythme colorant des urines dans l'ictire, avec Lerchoullet. Bull. Soc. de Biologie, 9 mars, p. 279.
 - De l'état des urines dans l'iotère acholurique, avec Lereboullet. Bull. Soc. de Biologie, 9 mars, p. 284.
- 231. Les causes de la splénomégalie dans les cirriuses hiliaires, avec Lereboullet. Buil. Soc. de Biologie, 30 mars, p. 575.
 30 mars, p. 575.
 232. Sur le decré de fréquence de la chalémie chez l'homme, avec Lereboullet et Brescher, Rull. Soc.
- Sur le segre de Projuence de la consume cura i nominal, avec Lerenomine et necescuer. Data. Soc. de Biologie, 22 juin.
 Étude sur la cirrhose hypertrophique diffuse alcoolique et tuberculeuse, avec Castaigne. Bull. Soc.
- Médicale des Hiptieux, 4" février, p. 65.

 234. Des hémorragies dans l'icites géloburique simple, avec Loreboullet, Bull, Soc. Médicale des Hipti-
- taux, 15 mars, p. 266, nº 10.
 235. Contribution à l'étade de l'ictère acholarique simple, avec Lerebaullet. Built. Soc. Médicale des
- Hopstanz, 47 mai, p. 475, n° 47.
 Bes choldmies miclériques, avec lerchoullet. Ball. Soc. Médicale des Hépitaux, 47 mai, p. 449, n° 47.
 Ictère achdeurisses simple à forme d'expertique, avec lerchoullet. Bull. Soc. Médicale des Hépitaux.
- 27 mai, p. 482, n° 17.
 28. La forme rénale de Tietire achalurique, albuminurie intermittente, albuminurie continue, hémoglobinarie paroxytique, arec Lereboullet. Bull. Sec. Médicale des Hépiteux, 27 juin, n° 22.
- p. 662.
 239. Des lésious intestinales causées par l'élimination des poisons à propos d'un cas d'intexication per le sublitué corrosif, avec llerscher, Bull. Sec. Anadosséous, mars. n. 288.
- 240. La cholèmie simple familiale, avec Lereboullet, Semaine Medicale, 24 juillet, p. 241.
- Volume de Thérapentique du Gongrés International de 1900, avec Chassevant, chez Nasson.
 Article Thérapentique générale, avec Boinet. Traité de Pathologie générale de Bouchard (sous
- pressé).

 Cet article contient l'histoire détaillée de l'évolution de la thérapeutique avec un exposé des doctrines thérapeutiques et une étude générale des diverses méthodes thérapeutiques.
- 243. Formulaire de thérapentique et plarmacologie, avec Yvon, chez Boin. Oit ouvrage est la continuation de l'améen formulaire de Bujardin-Resumetz et Yvon. Nos Tavons près en 1896 à sa 5º édition, il est aujourd'hai parvenu à sa 45°. Il est traduit en italien et en espaçol.
- 244. Dictionnaire de Médecine de Littré, nouvelle édition, chez Roillière, sons nresse.

245. Les fonctions du foie, avec Carnot, chez Nand.

Ce livre, après de courts prélimmaires anatomiques, contient une étude détaillée des diverses fonctions du foie et se termine par des considérations générales sur les modifications que subissent ces fonctions à l'état pathologique.

248. Synhifts médultaire, avec Lien, in Truité de Méderire, Brouardel-Gilbert, 9º volume sous presse. Cet article est résumé dans notre ernoué de fiteur

247. Trasté de Médecise et Théropeutique, avec N. Bronzrdel, chez Buillière.

Ce traité, commencé en 1850, sem achesé en 1902. Il comporte 10 volumes dont 8 out paru: le 9º est soms presse. La sémiologie y figure à côté de la pathologie. La thérapeutique y trouve une plus large place

que dans les ouvrages similaires. Nous avons apporté à cet ouvrage notre contribution, comme directeur et comme colla-

horsteur. Comme directeur, dans la mesure du possible, notre principal souci a été de nous assurer.

pour la rédaction de choque article, du concours de l'auteur le plus qualifié en la matière par ses travaux antérieurs. Comme collaborateur, nous avons rédigé les articles Colibarillor (4" volume), Meladics du

fois (5" volume), Saphiliz médallaire (9" volume). 243. L'anurie pneumonique, avec Caussade. Soc. Médicale des Hépiteux, 26 inillet.

ADDENDA

- 249. Beltoidite aigué suppurée par surmenage. Arch. Gén. de Médecine, 1884.
- 250. Sur une nouvelle forme de tuberculose cutanée, avec N. Brissaud. Bull. de la Sec. des Hépiloxx, 1887. 251. La tension artérielle dans la pneumonie, avec Castaigne, Journal des Preliciess, 9 décembre
- 1899, p. 769. 252. Essais de transmission de la lymphodénie, avec Cadiet et Roger. Bull, Soc. Centr. de Médecine
- selferingire, avril 1892. 253. Sérothérapie de la tuberculose, avec Cadiot et Boger. Pli cacheté. Soc. Centr. de Médecine p-Wringire, 41 avril 1895.
- 254. Supplément du Codex, chez Wasson, 1895.
- 255. Foithébone èvatime de nomerées, le Bartmann, Courrès de Chirerrie, 1891, p. 618.
- 256. Cancer primitif du bassinet et de l'uretère, in Ilartmann, Bull. Soc. Anotomique, 1886.
- 257, Le massage direct du foie, avec Lereboullet. Goz. Bebd., 26 septembre 1901.
- 258. Traitement opothérapique du diabète sucré, avec Lereboullet. Gaz. Hebd., Octobre 1991.